

Unabhängigkeit gewinnt – Spielanleitung

Spiel für 2 bis 6 Personen

Spielmaterial: 32 Wahrscheinlichkeitskarten, 20 Situationskarten, 1 Rechenbogen, 1 Stift

Spielvorbereitung: Die Wahrscheinlichkeitskarten werden gemischt und an die Spieler verteilt:
Bei 2 Spielern erhält jeder Spieler 8 Karten,
bei 3 Spielern erhält jeder Spieler 7 Karten,
bei 4 Spielern erhält jeder Spieler 6 Karten,
bei 5 Spielern erhält jeder Spieler 5 Karten,
bei 6 Spielern erhält jeder Spieler 4 Karten.
Die Karten können auf der Hand gehalten oder offen vor jedem Spieler aufgelegt werden.
Die übrigen Wahrscheinlichkeitskarten werden als verdeckter Stapel abgelegt.
Die Situationskarten werden gemischt und ebenfalls als verdeckter Stapel abgelegt.

Spielziel: Jeder Spieler versucht, möglichst viele Situationskarten für sich zu gewinnen. Dazu muss eine der eigenen Wahrscheinlichkeitskarten so ausgespielt werden, dass die auf der Situationskarte beschriebene Situation zwei unabhängige Ereignisse zeigt.

Spielanleitung: Die oberste Situationskarte wird aufgedeckt. In dem abgebildeten Diagramm (Vierfeldertafel oder Baumdiagramm) sind nur wenige Wahrscheinlichkeiten eingetragen. Ein beliebiges der leeren Felder soll nun so mit einer Wahrscheinlichkeit belegt werden, dass die Ereignisse A und B voneinander unabhängig sind. Alle Spieler prüfen gleichzeitig, ob sie eine entsprechend passende Wahrscheinlichkeitskarte besitzen. Wer zuerst eine passende Karte ausspielt, darf die Situationskarte zu sich nehmen und vor sich ablegen. Alle Spieler prüfen gemeinsam durch Übertragen der Situation auf den Rechenbogen und Berechnung noch fehlender Werte, ob die Wahrscheinlichkeitskarte vom Spieler korrekt ausgespielt wurde und die Ereignisse A und B nun unabhängig voneinander sind. In diesem Fall darf die Situationskarte behalten werden. Wurde die Wahrscheinlichkeitskarte jedoch irrtümlich ausgespielt, muss der Spieler die Situationskarte zurück unter den Situationskartenstapel legen und beim Betrachten der nächsten Situationskarte aussetzen. Für die ausgespielte Wahrscheinlichkeitskarte, die verdeckt unter den Wahrscheinlichkeitskartenstapel geschoben wird, darf eine neue vom Stapel nachgezogen werden. Dann wird die nächste Situationskarte aufgedeckt. Kann kein Spieler (innerhalb angemessener Zeit) eine geeignete Wahrscheinlichkeitskarte ausspielen, wird die Situationskarte verdeckt unter den Situationskartenstapel geschoben und ebenfalls eine neue aufgedeckt.

Spielende: Das Spiel endet, wenn nur noch eine Situationskarte in der Mitte liegt. Es gewinnt derjenige Spieler, der die meisten Situationskarten sammeln konnte.

... und wenn noch Zeit ist, kann man über den programmatischen Titel nachdenken.

Unabhängigkeit gewinnt – Situationskarten

Situationskarten gegebenenfalls zur besseren Lesbarkeit auf DIN A3 vergrößert (141%) kopieren.



<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>64%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>25%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			64%	\bar{B}			25%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>90%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>20%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			90%	\bar{B}			20%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>75%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>28%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			75%	\bar{B}			28%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>84%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>63%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			84%	\bar{B}			63%				100%								
	A	\bar{A}																																																																									
B			64%																																																																								
\bar{B}			25%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			90%																																																																								
\bar{B}			20%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			75%																																																																								
\bar{B}			28%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			84%																																																																								
\bar{B}			63%																																																																								
			100%																																																																								
<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>19%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>31%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>62%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			19%	\bar{B}			31%				62%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>23%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>92%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			23%	\bar{B}			92%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>80%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>15%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			80%	\bar{B}			15%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>40%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>30%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>70%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			40%	\bar{B}			30%				70%				100%
	A	\bar{A}																																																																									
B			19%																																																																								
\bar{B}			31%																																																																								
			62%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			23%																																																																								
\bar{B}			92%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			80%																																																																								
\bar{B}			15%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			40%																																																																								
\bar{B}			30%																																																																								
			70%																																																																								
			100%																																																																								
<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>65%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>13%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			65%	\bar{B}			13%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>19%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>76%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			19%	\bar{B}			76%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>95%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>57%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			95%	\bar{B}			57%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>35%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>26%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>65%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			35%	\bar{B}			26%				65%				100%				
	A	\bar{A}																																																																									
B			65%																																																																								
\bar{B}			13%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			19%																																																																								
\bar{B}			76%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			95%																																																																								
\bar{B}			57%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			35%																																																																								
\bar{B}			26%																																																																								
			65%																																																																								
			100%																																																																								
<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>33%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>22%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			33%	\bar{B}			22%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>11%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>80%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>20%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			11%	\bar{B}			80%				20%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>43%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>86%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			43%	\bar{B}			86%				100%	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td>32%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td></td><td></td><td>51%</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>100%</td></tr> </table>		A	\bar{A}		B			32%	\bar{B}			51%				100%				
	A	\bar{A}																																																																									
B			33%																																																																								
\bar{B}			22%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			11%																																																																								
\bar{B}			80%																																																																								
			20%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			43%																																																																								
\bar{B}			86%																																																																								
			100%																																																																								
	A	\bar{A}																																																																									
B			32%																																																																								
\bar{B}			51%																																																																								
			100%																																																																								




Unabhängigkeit gewinnt – Wahrscheinlichkeitskarten Teil 1




2%	3%	6%	7%
8%	9%	12%	14%
16%	17%	18%	20%
21%	24%	25%	25%



Unabhängigkeit gewinnt – Wahrscheinlichkeitskarten Teil 2



28 %	35 %	36 %	38 %
40 %	44 %	45 %	50 %
55 %	60 %	65 %	68 %
72 %	75 %	75 %	80 %



Unabhängigkeit gewinnt – Rechenbogen

Die folgenden Diagramme dienen zur Kontrolle der ausgespielten Wahrscheinlichkeitskarten. Es sind die Werte der betrachteten Situationskarte zu übertragen, die Wahrscheinlichkeit der ausgespielten Wahrscheinlichkeitskarte in das gewünschte Feld zu schreiben und dann alle fehlenden Einträge zu berechnen. Alle Mitspieler prüfen gemeinsam die Berechnung.

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

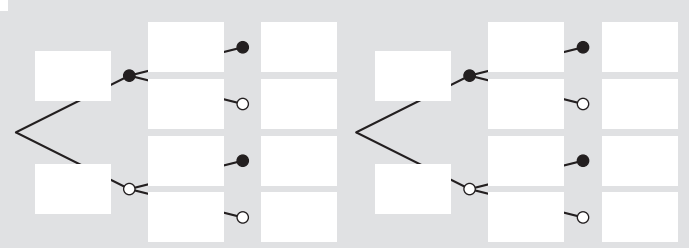
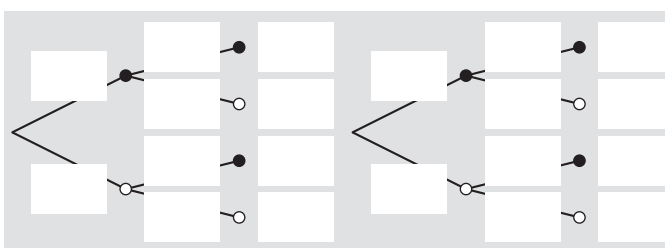
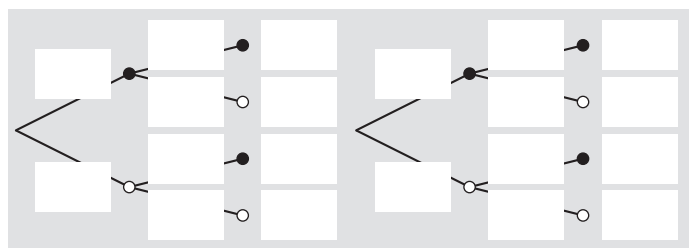
	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			

	A	\bar{A}	
B			
\bar{B}			



Unabhängigkeit gewinnt - Lösungen

<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>4%</td><td>12%</td><td>16%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>21%</td><td>63%</td><td>84%</td></tr> <tr><td></td><td>25%</td><td>75%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	4%	12%	16%	\bar{B}	21%	63%	84%		25%	75%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>4%</td><td>12%</td><td>16%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>21%</td><td>63%</td><td>84%</td></tr> <tr><td></td><td>25%</td><td>75%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	4%	12%	16%	\bar{B}	21%	63%	84%		25%	75%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>12%</td><td>28%</td><td>40%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>18%</td><td>42%</td><td>60%</td></tr> <tr><td></td><td>30%</td><td>70%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	12%	28%	40%	\bar{B}	18%	42%	60%		30%	70%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>14%</td><td>21%</td><td>35%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>26%</td><td>39%</td><td>65%</td></tr> <tr><td></td><td>40%</td><td>60%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	14%	21%	35%	\bar{B}	26%	39%	65%		40%	60%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>24%</td><td>8%</td><td>32%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>51%</td><td>17%</td><td>68%</td></tr> <tr><td></td><td>75%</td><td>25%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	24%	8%	32%	\bar{B}	51%	17%	68%		75%	25%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>13%</td><td>52%</td><td>65%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>7%</td><td>28%</td><td>35%</td></tr> <tr><td></td><td>20%</td><td>80%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	13%	52%	65%	\bar{B}	7%	28%	35%		20%	80%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>6%</td><td>19%</td><td>25%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>18%</td><td>57%</td><td>75%</td></tr> <tr><td></td><td>24%</td><td>76%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	6%	19%	25%	\bar{B}	18%	57%	75%		24%	76%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>7%</td><td>43%</td><td>50%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>7%</td><td>43%</td><td>50%</td></tr> <tr><td></td><td>14%</td><td>86%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	7%	43%	50%	\bar{B}	7%	43%	50%		14%	86%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>72%</td><td>18%</td><td>90%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>8%</td><td>2%</td><td>10%</td></tr> <tr><td></td><td>80%</td><td>20%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	72%	18%	90%	\bar{B}	8%	2%	10%		80%	20%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>6%</td><td>69%</td><td>75%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>2%</td><td>23%</td><td>25%</td></tr> <tr><td></td><td>8%</td><td>92%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	6%	69%	75%	\bar{B}	2%	23%	25%		8%	92%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>54%</td><td>21%</td><td>75%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>18%</td><td>7%</td><td>25%</td></tr> <tr><td></td><td>72%</td><td>28%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	54%	21%	75%	\bar{B}	18%	7%	25%		72%	28%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>12%</td><td>68%</td><td>80%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>3%</td><td>17%</td><td>20%</td></tr> <tr><td></td><td>15%</td><td>85%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	12%	68%	80%	\bar{B}	3%	17%	20%		15%	85%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>9%</td><td>11%</td><td>20%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>36%</td><td>44%</td><td>80%</td></tr> <tr><td></td><td>45%</td><td>55%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	9%	11%	20%	\bar{B}	36%	44%	80%		45%	55%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>16%</td><td>48%</td><td>64%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>9%</td><td>27%</td><td>36%</td></tr> <tr><td></td><td>25%</td><td>75%</td><td>100%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	16%	48%	64%	\bar{B}	9%	27%	36%		25%	75%	100%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>28%</td><td>16,8%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>40%</td><td>28,8%</td></tr> <tr><td></td><td>60%</td><td>43,2%</td></tr> <tr><td></td><td>28%</td><td>11,2%</td></tr> <tr><td></td><td>72%</td><td>28,8%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	28%	16,8%	\bar{B}	40%	28,8%		60%	43,2%		28%	11,2%		72%	28,8%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>35%</td><td>a%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>65%</td><td>a%</td></tr> <tr><td></td><td>(100 - a)%</td><td>a%</td></tr> <tr><td></td><td>(100 - a)%</td><td>a%</td></tr> <tr><td></td><td>(100 - a)%</td><td>a%</td></tr> <tr><td></td><td>(100 - a)%</td><td>a%</td></tr> <tr><td></td><td>(100 - a)%</td><td>a%</td></tr> <tr><td></td><td>(100 - a)%</td><td>a%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	35%	a%	\bar{B}	65%	a%		(100 - a)%	a%		(100 - a)%	a%		(100 - a)%	a%		(100 - a)%	a%		(100 - a)%	a%		(100 - a)%	a%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>45%</td><td>9%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>55%</td><td>11%</td></tr> <tr><td></td><td>44%</td><td>36%</td></tr> <tr><td></td><td>55%</td><td>11%</td></tr> <tr><td></td><td>45%</td><td>36%</td></tr> <tr><td></td><td>80%</td><td>44%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	45%	9%	\bar{B}	55%	11%		44%	36%		55%	11%		45%	36%		80%	44%	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>\bar{A}</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>0%</td><td>0%</td></tr> <tr><td>\bar{B}</td><td>0%</td><td>0%</td></tr> <tr><td></td><td>a</td><td>a</td></tr> <tr><td></td><td>(100 - a)%</td><td>(100 - a)%</td></tr> </table>	A	\bar{A}		B	0%	0%	\bar{B}	0%	0%		a	a		(100 - a)%	(100 - a)%
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	4%	12%	16%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	21%	63%	84%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	25%	75%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	4%	12%	16%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	21%	63%	84%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	25%	75%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	12%	28%	40%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	18%	42%	60%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	30%	70%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	14%	21%	35%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	26%	39%	65%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	40%	60%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	24%	8%	32%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	51%	17%	68%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	75%	25%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	13%	52%	65%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	7%	28%	35%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	20%	80%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	6%	19%	25%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	18%	57%	75%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	24%	76%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	7%	43%	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	7%	43%	50%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	14%	86%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	72%	18%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	8%	2%	10%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	80%	20%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	6%	69%	75%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	2%	23%	25%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8%	92%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	54%	21%	75%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	18%	7%	25%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	72%	28%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	12%	68%	80%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	3%	17%	20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	15%	85%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	9%	11%	20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	36%	44%	80%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	45%	55%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	16%	48%	64%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
\bar{B}	9%	27%	36%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	25%	75%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	28%	16,8%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
\bar{B}	40%	28,8%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	60%	43,2%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	28%	11,2%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	72%	28,8%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	35%	a%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
\bar{B}	65%	a%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	(100 - a)%	a%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	(100 - a)%	a%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	(100 - a)%	a%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	(100 - a)%	a%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	(100 - a)%	a%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	(100 - a)%	a%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	45%	9%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
\bar{B}	55%	11%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	44%	36%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	55%	11%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	45%	36%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	80%	44%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A	\bar{A}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B	0%	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
\bar{B}	0%	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	a	a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	(100 - a)%	(100 - a)%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		