

Teilbarkeit

1 Manche Aufgaben lassen sich ohne Rest lösen. Rechne sie aus.

Beispiel: $9 : 3 = \underline{3}$

$9 : 2 = \underline{\text{nein}}$

- a) $7 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $8 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $11 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 d) $18 : 80 = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $25 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $26 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$
 g) $18 : 80 = \underline{\hspace{2cm}}$ h) $20 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ i) $120 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

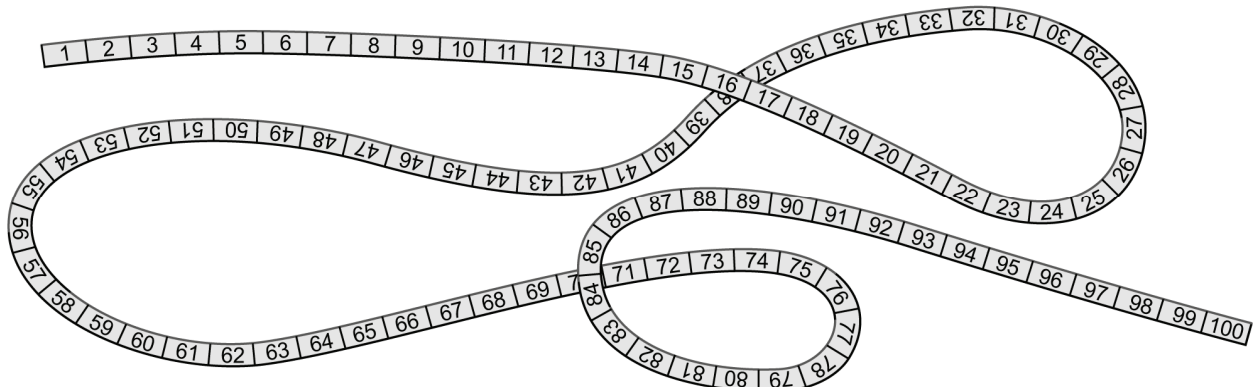
2 Untersuche, welche Zahlen ohne Rest teilbar sind. Trage sie in die Tabelle ein.

20	16	8	4	11	2	13	17	7	14	10
6	1	9	12	5	18	5	3	19		
teilbar durch 2			teilbar durch 5				teilbar durch 10			

3 Wahr oder falsch? Kreuze in der Tabelle an.

	wahr	falsch		wahr	falsch
25 ist teilbar durch 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45 ist teilbar durch 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26 ist teilbar durch 2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 ist teilbar durch 10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44 ist teilbar durch 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 ist teilbar durch 10 und durch 5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43 ist teilbar durch 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 ist teilbar durch 10 und durch 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 ist teilbar durch 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
16 ist teilbar durch 5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

4 Felix spielt mit seinem Zahlenband. Kreuze in verschiedenen Farben an, welche Zahlen durch 2 oder 5 oder 10 teilbar sind. Manche musst du mehrfach durchstreichen.



Beispiel

Teilbarkeit:
 28 ist durch 2 teilbar, weil die Endziffer eine 8 ist.
 35 ist durch 5 teilbar, weil die Endziffer eine 5 ist.
 30 ist durch 10 teilbar, weil die Endziffer eine 0 ist.

Lösungen

Teilbarkeit, F 1

- 1 a) nein b) 4 c) nein
 d) 3 e) 5 f) nein
 g) nein h) 2 i) 12

2

teilbar durch 2	teilbar durch 5	teilbar durch 10
2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	5; 10; 15; 20	10; 20

3

	wahr	falsch
25 ist teilbar durch 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
26 ist teilbar durch 2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44 ist teilbar durch 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43 ist teilbar durch 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15 ist teilbar durch 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 ist teilbar durch 5.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	wahr	falsch
45 ist teilbar durch 10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
50 ist teilbar durch 10.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 ist teilbar durch 10 und durch 5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25 ist teilbar durch 10 und durch 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4

teilbar durch 2	teilbar durch 5	teilbar durch 10
2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 44; 46; 48; 50; 52; 54; 56; 58; 60; 62; 64; 66; 68; 70; 72; 74; 76; 78; 80; 82; 84; 86; 88; 90; 92; 94; 96; 98; 100	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100	10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100