

**Erweitern**

1 **Erweitere die Brüche mit den vorgegebenen Zahlen. Ergänze die Tabelle.**

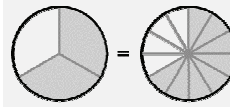
a)

	erweitert mit	Rechnung
$\frac{1}{2}$	2	$\frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{1}{2}$	3	$\frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{1}{2}$		$\frac{1 \cdot 4}{2 \cdot 4} = \frac{4}{8}$

b)

	erweitert mit	Rechnung
$\frac{2}{3}$	2	$\frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{2}{3}$	3	$\frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{2}{3}$		$\frac{2 \cdot \square}{3 \cdot \square} = \frac{10}{15}$

**Beispiel**



$\frac{2}{3} \xrightarrow[\text{mit 4}]{\text{erweitert}} \frac{8}{12}$

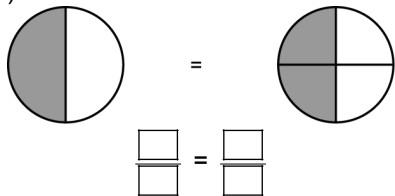
Rechnung:  $\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 4} = \frac{8}{12}$

c)

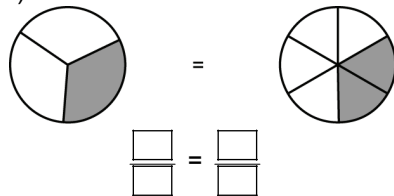
	erweitert mit	Rechnung
$\frac{3}{4}$	2	$\frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{3}{4}$	3	$\frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{3}{4}$		$\frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{12}{16}$

2 Die Grafiken verdeutlichen das Erweitern. Notiere die passende Aufgabe dazu.

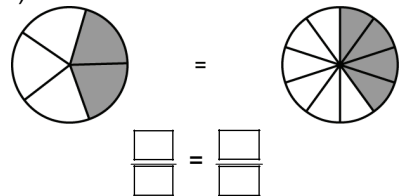
a)



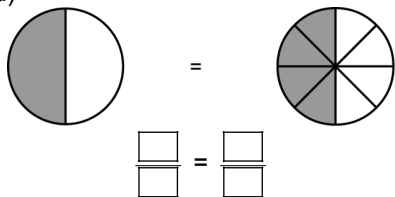
b)



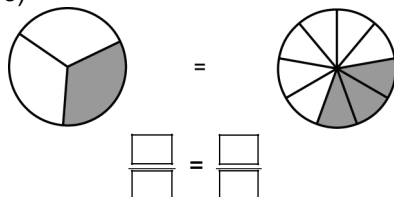
c)



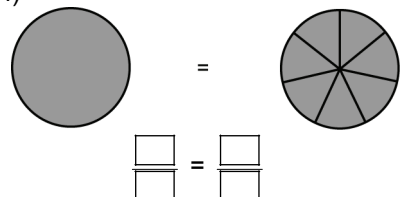
d)



e)

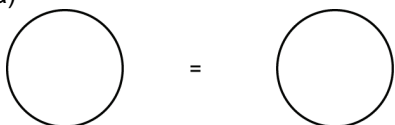


f)

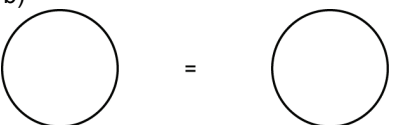


3 **Finde selbst Aufgaben.**

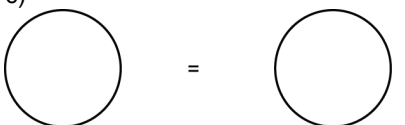
a)



b)



c)



# Lösungen

## Erweitern, F 2

1 a)

	erweitert mit	Rechnung
$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 2} = \frac{2}{4}$
$\frac{1}{2}$	3	$\frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 2} = \frac{2}{4}$
$\frac{1}{2}$	4	$\frac{1 \cdot 4}{2 \cdot 4} = \frac{4}{8}$

b)

	erweitert mit	Rechnung
$\frac{2}{3}$	2	$\frac{2 \cdot 2}{3 \cdot 2} = \frac{4}{6}$
$\frac{2}{3}$	3	$\frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 3} = \frac{6}{9}$
$\frac{2}{3}$	5	$\frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 5} = \frac{10}{15}$

c)

	erweitert mit	Rechnung
$\frac{3}{4}$	2	$\frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{6}{8}$
$\frac{3}{4}$	3	$\frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{9}{12}$
$\frac{3}{4}$	4	$\frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 4} = \frac{12}{16}$

2 a)  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$     b)  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$     c)  $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$

d)  $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$     e)  $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$     f)  $\frac{1}{1} = \frac{7}{7}$

3 individuelle Lösungen