

 **Tandembogen**  **Teilbarkeit und Brüche**



Schneidet an der dicken Linie aus. Kontrolliert und begründet eure Lösung.

1 Teilbar oder nicht teilbar? Entscheide und begründe.

		falsch	richtig	weil ...
a)	14 ist durch 2 teilbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b)	15 ist durch 2 teilbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c)	20 ist durch 10 teilbar	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	... die Endziffer von 20 eine 0 ist.
d)	25 ist durch 10 teilbar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... die Endziffer von 25 keine 0 ist.
e)	Nenne Beispiele für die Teilbarkeit durch 5.	10, 15, 20, 25, 30, diese Zahlen als Endziffer eine 0 oder 5 haben.

2 Erweitere die Brüche mit 10. **3** Erweitere die Brüche mit 5.

a) $\frac{2}{3} = \frac{\square}{\square}$ b) $\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$ c) $\frac{1}{10} = \frac{\square}{\square}$ a) $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$ b) $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ c) $\frac{5}{10} = \frac{25}{50}$

4 Ergänze die fehlenden Zähler. **5** Ergänze die fehlenden Nenner.

a) $\frac{1}{5} = \frac{\square}{15}$ b) $\frac{2}{3} = \frac{\square}{30}$ c) $\frac{4}{5} = \frac{\square}{30}$ a) $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ b) $\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$ c) $\frac{3}{5} = \frac{30}{50}$

6 Fehlerteufel beim Erweitern mit 2. Welche Aufgaben enthalten Fehler?

a) $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} \square$ b) $\frac{1}{4} = \frac{2}{4} \square$ c) $\frac{1}{10} = \frac{2}{22} \square$ d) $\frac{1}{3} = \frac{6}{2} \text{☹}$ e) $\frac{3}{4} = \frac{6}{10} \text{☹}$ f) $\frac{1}{10} = \frac{2}{10} \text{☹}$

1 Teilbar oder nicht teilbar? Entscheide und begründe.

		falsch	richtig	weil ...
a)	14 ist durch 2 teilbar	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	... die Endziffer von 14 eine 4 ist.
b)	15 ist durch 2 teilbar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... die Endziffer von 15 keine 5 ist.
c)	20 ist durch 10 teilbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d)	25 ist durch 10 teilbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
e)	Nenne Beispiele für die Teilbarkeit durch 5.			

2 Erweitere die Brüche mit 10. **3** Erweitere die Brüche mit 5.

a) $\frac{2}{3} = \frac{20}{30}$ b) $\frac{3}{4} = \frac{30}{40}$ c) $\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$ a) $\frac{2}{3} = \frac{\square}{\square}$ b) $\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$ c) $\frac{5}{10} = \frac{\square}{\square}$

4 Ergänze die fehlenden Zähler. **5** Ergänze die fehlenden Nenner.

a) $\frac{1}{5} = \frac{3}{15}$ b) $\frac{2}{3} = \frac{20}{30}$ c) $\frac{4}{5} = \frac{24}{30}$ a) $\frac{2}{3} = \frac{4}{\square}$ b) $\frac{3}{4} = \frac{12}{\square}$ c) $\frac{3}{5} = \frac{30}{\square}$

6 Fehlerteufel beim Erweitern mit 2. Welche Aufgaben enthalten Fehler?

a) $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} \text{☺}$ b) $\frac{1}{4} = \frac{2}{4} \text{☹}$ c) $\frac{1}{10} = \frac{2}{22} \text{☹}$ d) $\frac{1}{3} = \frac{6}{2} \square$ e) $\frac{3}{4} = \frac{6}{10} \square$ f) $\frac{1}{10} = \frac{2}{10} \square$