Teilbarkeitsregeln

Wiederholung



- Wann ist eine Zahl durch 5 teilbar?
- Wann ist eine Zahl durch 10 teilbar?
- Wann ist eine Zahl durch 3 teilbar?
- Wann ist eine Zahl durch 9 teilbar?

Teilbarkeitsregeln

Teilbarkeitsregelr	ı für 2,	. 5 ı	und 10	
--------------------	----------	-------	--------	--

Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn ihre letzte

Stelle eine 0; 2; 4; 6 oder 8 ist.

Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn ihre letzte

Stelle eine 0 ist.

Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn ihre letzte

Stelle eine 5 oder eine 0 ist.

Teilbarkeitsregeln für 3 und 9

Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre Quersumme

durch 3 teilbar ist.

Eine Zahl ist durch 9 teilbar, wenn ihre Quersumme

durch 9 teilbar ist.

Quersumme:

Die Quersumme einer Zahl wird gebildet, indem man

ihre Ziffern addiert.

Beispiel: die Quersumme von 327 ist:

3+2+7=12 -> 12 ist durch 3 teilbar, also ist auch

327 durch 3 teilbar.

Aufgabe 1

Streiche die Zahlen durch, die sich nicht ohne Rest teilen lassen durch....

- a) ...durch 5: 45 57 90 30 83 88 16 39
- b) ...durch 3:50 35 44 33 41 17 59 43
- c) ...durch 9: 15 17 19 11 99 78 97 50

Aufgabe 2

Welche Zahlen sind durch 3 teilbar?

a) 567 b) 7359 c) 4287 d) 7685

Aufgabe	3
---------	---

Durch welche Zahlen kann man folgende Zahlen teilen? (mehrere können richtig sein)

- a) 375 ist teilbar durch _____
- b) 444 ist teilbar durch _____

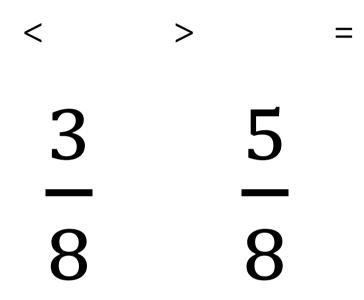


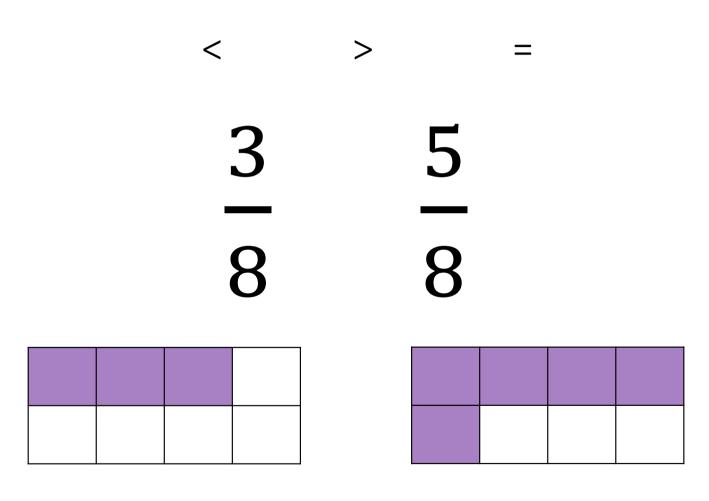
Ergänze die fehlende Ziffer, so dass die Zahl durch 9 teilbar ist.

a) 2□03

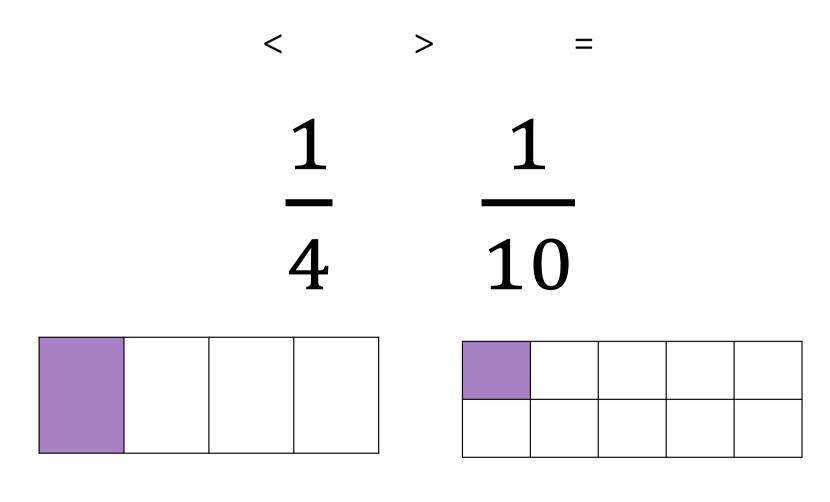
b) 6□001 c) 92□5

Brüche vergleichen





1
1
4
10

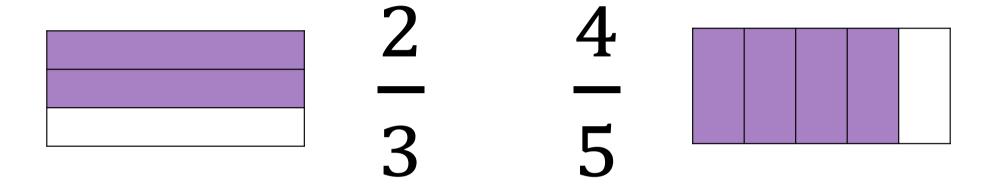


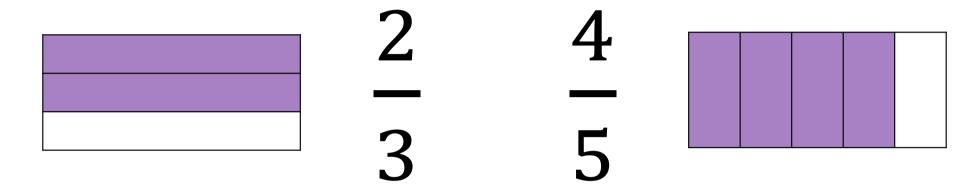
4
7
4
9

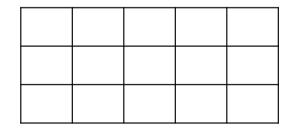
4
7
4
9

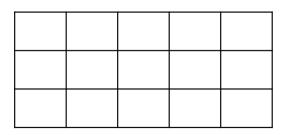
- -> Weniger als die Hälfte.
- -> Mehr als die Hälfte.
- -> Näher an einem Ganzen.

2
4
3
5





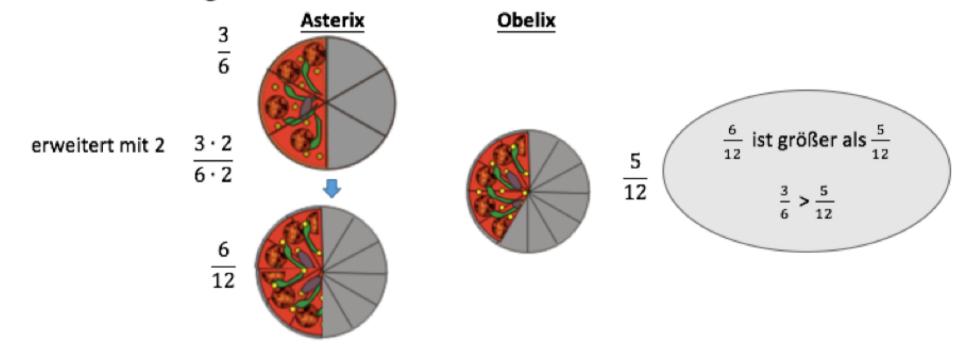




Brüche vergleichen

Brüche kann man mit unterschiedlichen Methoden vergleichen. Eine Methode ist Brüche gleichnamig zu machen. Man erweitert oder kürzt die Brüche so, dass der Nenner gleich ist.

Ein gemeinsamer Nenner von 6 und 12 ist 12.



Übungen: Vergleiche die Brüche.

$$\frac{1}{4}$$
 und $\frac{5}{12}$

$$\frac{3}{5}$$
 und $\frac{2}{7}$