

Brüche – Erste Übungen

Lösungsblatt

Was ist eine Bruchzahl?

Eine Bruchzahl besteht aus einem
dem Bruchstrich
und einem

Zähler	3	
Nenner	4	

gibt die Anzahl der Bruchteile an!

benennt die Bruchteile!

Arten von Brüchen:

Echter Bruch - weniger als 1 - (>> weniger als ein Ganzes): $\frac{3}{4}$

Unechter Bruch - mehr als 1 - (>> mehr als ein Ganzes): $\frac{7}{4}$

Gemischte Zahlen - $1\frac{3}{4}$

Beispiele:

Größer oder kleiner als ein Ganzes?

$$\frac{3}{4} < 1$$

$$\frac{3}{8} < 1$$

$$\frac{5}{2} > 1$$

$$\frac{9}{4} > 1$$

$$\frac{5}{8} < 1$$

$$\frac{5}{6} < 1$$

$$\frac{4}{3} > 1$$

$$\frac{3}{5} < 1$$

Verwandle in einen unechten Bruch!

$$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

$$3\frac{2}{3} = \frac{11}{3}$$

$$4\frac{3}{8} = \frac{35}{8}$$

$$2\frac{5}{6} = \frac{17}{6}$$

$$13\frac{1}{2} = \frac{27}{2}$$

$$5\frac{2}{5} = \frac{27}{5}$$

$$2\frac{3}{10} = \frac{23}{10}$$

$$2\frac{5}{7} = \frac{19}{7}$$

Verwandle in gemischte Zahlen!

$$\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

$$\frac{26}{6} = 4\frac{2}{6}$$

$$\frac{48}{10} = 4\frac{8}{10}$$

$$\frac{19}{3} = 6\frac{1}{3}$$

$$\frac{29}{5} = 5\frac{4}{5}$$

$$\frac{54}{8} = 6\frac{6}{8}$$

$$\frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

Verwandle in Ganze!

$$\frac{8}{4} = 2$$

$$\frac{12}{6} = 2$$

$$\frac{15}{3} = 5$$

$$\frac{54}{9} = 6$$

$$\frac{12}{2} = 6$$

$$\frac{21}{7} = 3$$

$$\frac{45}{5} = 9$$

$$\frac{48}{8} = 6$$