

■ Brüche kürzen 📌 2 Arten | diagonal

Brüche kürzen 2 Arten



[Lösungen](#)



©www.mein-lernen.at

2. Art: diagonal kürzen

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$$

Diagonal kürzen kann man bei den Grundrechnungsarten nur beim
_____ von Brüchen.

Hinsichtlich der Bruchart kann man nur _____ oder unechte
Brüche kürzen, nicht gemischte Brüche!

Gemischte Brüche müssen daher vor dem Kürzen immer in _____
Brüche umgewandelt werden. Bruchanzahl: mindestens und meistens
_____ Brüche

Zweck: Der Sinn besteht darin, die Zahlen zu vereinfachen, weil man
_____ Zahlen besser multiplizieren kann.

1. Wir suchen jeweils diagonal den größten gemeinsamen Teiler:

Der größte gemeinsame Teiler ist die _____, durch den die
zwei _____ gegenüberliegenden Zahlen dividiert werden
können, ohne dass ein Rest dabei herauskommt.

■ Brüche kürzen 📌 2 Arten | diagonal

Brüche kürzen 2 Arten



[Lösungen](#)



©www.mein-lernen.at

In diesem Fall ist der größte gemeinsame Teiler bzw. die Kürzungszahl:

1. Diagonale: von 4 und 2 → ____ = Kürzungszahl

2. Diagonale: von 5 und 5 → ____ = Kürzungszahl

2. Wir dividieren die jeweiligen Zahlen durch die Kürzungszahl!

$$\frac{4 : 2}{5 : 5} \times \frac{5 : 5}{6 : 2}$$

Erklärung:

links oben: $4 : 2 = \underline{\quad}$ rechts oben: $5 : 5 = \underline{\quad}$

links unten: $5 : 5 = \underline{\quad}$ rechts unten $6 : 2 = \underline{\quad}$

Wir erhalten damit das Ergebnis, mit dem wir dann weiter rechnen können.

$$\frac{2}{1} \times \frac{1}{3}$$