

## ■ 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  
Brüchen 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.

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