



ggT hilft

$$315 = 3^2 \cdot 5^1 \cdot 7^1$$

$$420 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^1 \cdot 7^1$$

$$\text{ggT} = 3^1 \cdot 5^1 \cdot 7^1 = 105$$

$$\frac{315}{420} = \frac{3}{4}$$

Hinweis:

Berechne für das Kürzen zunächst den ggT. Dann kannst Du mit einem Schritt kürzen und erhältst gleich das endgültige Ergebnis.

1.) Kürze mit dem ggT !

$$\frac{180}{270} =$$

$$\frac{264}{330} =$$

$$\frac{525}{1225} =$$

Aufgabe 2.)
Berechne die Differenz der beiden Brüche! ---->>

$$\frac{294}{392} - \frac{84}{336} =$$

Hinweis:

Zuerst beide Brüche kürzen, dann ist der Rest eine Kopfrechen-Aufgabe.

2b.) Wer mag, der kann es ja mal probieren, ohne vorher zu kürzen. Das geht auch und am Schluss kommt ja auch das Gleiche heraus. Welcher Weg erfordert mehr Arbeit?

Aufgabe 3.)
Brüche einsortieren:

3a) Welchem Bruch kann man ohne Rechnen schon ansehen, dass da $\frac{3}{4}$ herauskommt?

3b) Überlege zuerst, in welches der Felder am Zahlen-Strahl die Brüche jeweils gehören (ohne Rechnen) !

3c) Kürze mit ggT und überprüfe so Deine Vermutung!

$$\frac{168}{210}$$

$$\frac{384}{432}$$

$$\frac{154}{231}$$

$$\frac{150}{200}$$

$$\frac{36}{252}$$

$$\frac{140}{630}$$

fast voll

1

mehr als Halb

$\frac{3}{4}$

knapp die Hälfte

recht wenig

0