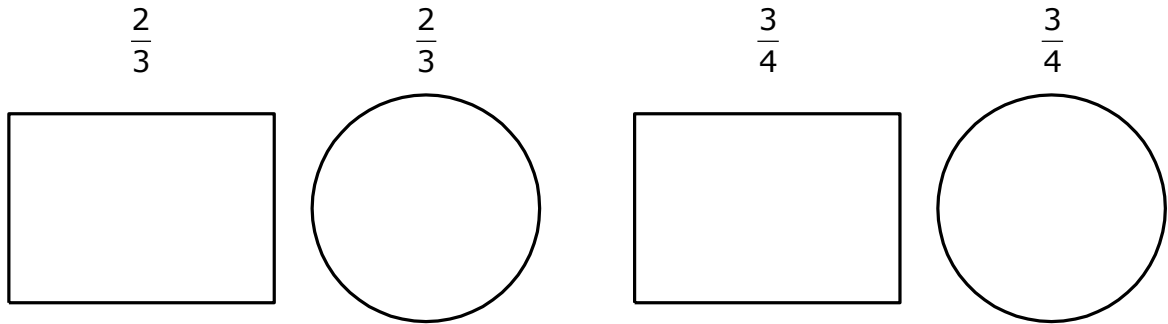


MATHE 364

25.05. Wie ging noch mal ... Bruchrechnung?

Heute geht es um die Zahlen $\frac{2}{3}$ und $\frac{3}{4}$.

a) **Stelle** $\frac{2}{3}$ und $\frac{3}{4}$ jeweils als Anteil der Fläche **dar**.



b) **Gib** $\frac{2}{3}$ und $\frac{3}{4}$ als Dezimalbruch („Kommazahl“) und in Prozent **an**.

$$\frac{2}{3} = \quad = \quad \%$$

$$\frac{3}{4} = \quad = \quad \%$$

Teile diesen Zahlenstrahl geeignet **ein** und **zeichne** $\frac{2}{3}$ und $\frac{3}{4}$ **ein**.



c) Die Abbildung zeigt Rechenausdrücke mit den Zahlen $\frac{2}{3}$ und $\frac{3}{4}$.

Trage jeweils das passende Rechenzeichen (+ - · :) in das Kästchen **ein**.

Wenn du möchtest, darfst du in der Mitte Zwischenergebnisse eintragen.

$$\frac{2}{3} \square \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \square \frac{\square}{\square} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{2}{3} \square \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \square \frac{\square}{\square} = -\frac{1}{12}$$

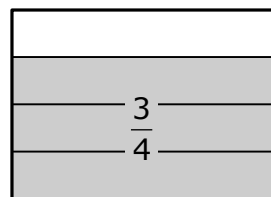
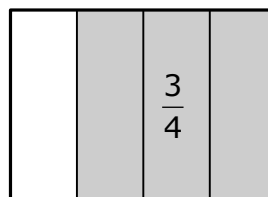
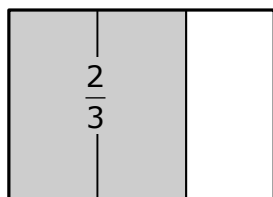
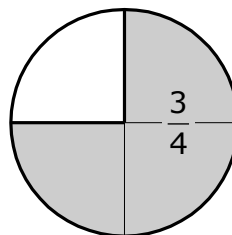
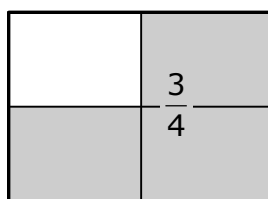
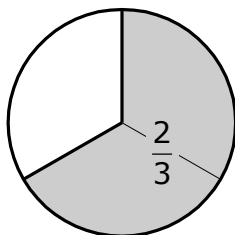
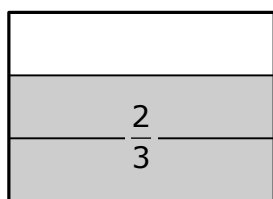
$$\frac{2}{3} \square \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \square \frac{\square}{\square} = \frac{17}{12}$$

$$\frac{2}{3} \square \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \square \frac{\square}{\square} = \frac{1}{2}$$

Überprüfe deine Lösungen mit dem Taschenrechner.

Lösungen 25.05. Wie ging noch mal ... Bruchrechnung?

a) Stelle $\frac{2}{3}$ und $\frac{3}{4}$ jeweils als Anteil der Fläche dar.

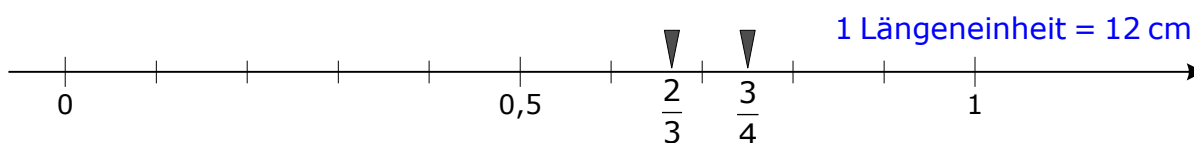
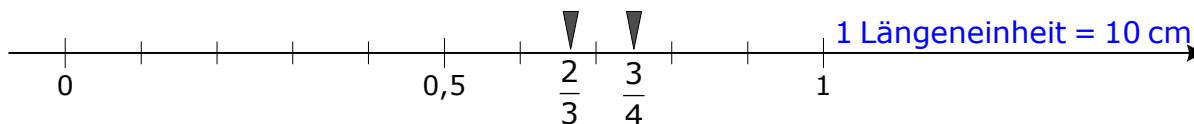


b) Gib $\frac{2}{3}$ und $\frac{3}{4}$ als Dezimalbruch („Kommazahl“) und in Prozent an.

$$\frac{2}{3} = 0,6\overline{6} = 66,6\overline{6} \%$$

$$\frac{3}{4} = 0,75 = 75 \%$$

Teile diesen Zahlenstrahl geeignet ein und zeichne $\frac{2}{3}$ und $\frac{3}{4}$ ein. Beispiele



c) Die Abbildung zeigt Rechenausdrücke mit den Zahlen $\frac{2}{3}$ und $\frac{3}{4}$.

Trage jeweils das passende Rechenzeichen (+ - · :) in das Kästchen ein.

Wenn du möchtest, darfst du in der Mitte Zwischenergebnisse eintragen.

$$\frac{2}{3} : \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{4} = \frac{8}{12} - \frac{9}{12} = -\frac{1}{12}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{1}{2}$$

Überprüfe deine Lösungen mit dem Taschenrechner. ✓