

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Berechne den Term:

$$\left(\frac{51}{55} + 2,\overline{27}\right) : \left(1\frac{52}{55} \cdot \frac{11}{24} - 1\frac{7}{24}\right)^3$$

2. Addiere zum Produkt der Zahlen $3\frac{3}{5}$ und $\frac{5}{36}$ die Zahl -3 und multipliziere das Ergebnis mit der Differenz der Zahlen $3\frac{1}{10}$ und $2\frac{6}{8}$.

3. Stelle eine Gleichung (x-Ansatz) auf und ermittle die unbekannte Zahl.
Welche Zahl muss man durch $-\frac{7}{15}$ dividieren um $3\frac{1}{9}$ zu erhalten ?

4. Welche Zahl muss für x eingesetzt werden ?

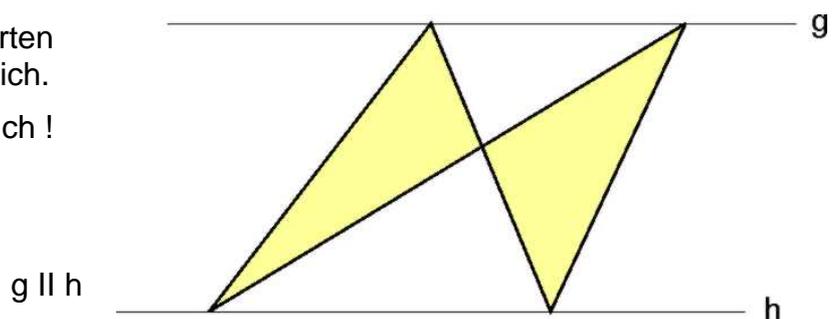
a) $\frac{x}{111} : 5 = \frac{2}{111}$

b) $\frac{8}{15} : x = \frac{1}{30}$

5. Berechne in fortlaufender Rechnung:

$$\frac{2\frac{7}{15} : \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{4} \cdot 1\frac{3}{5}\right)}{2\frac{4}{21} - 3\frac{1}{7}} =$$

6. Die beiden farbig markierten Dreiecke sind flächengleich.
Begründe dies anschaulich !



7. Zerlege das Dreieck in drei gleich große Teile.
Begründe deine Lösung !

