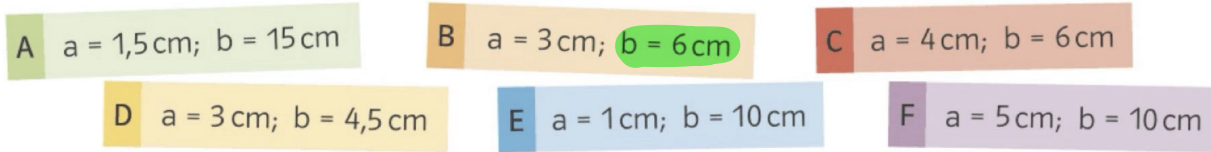
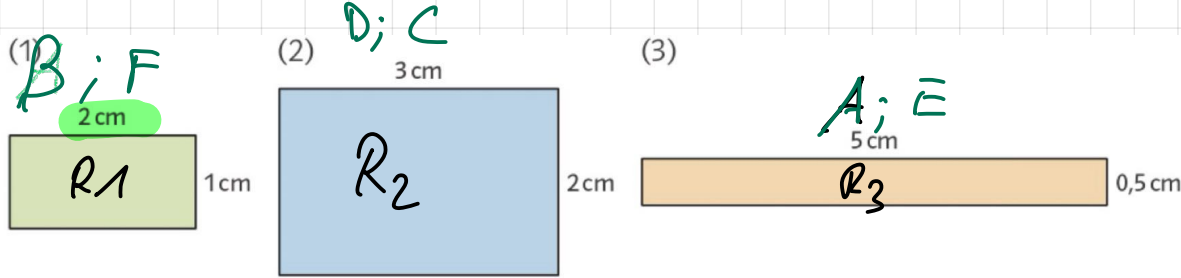


S. 83 A1

Beachte S. 82 Bsp. 1

18.12.25



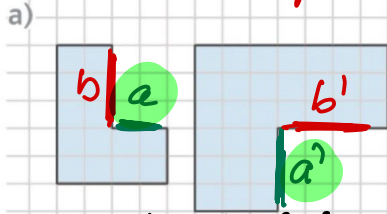
$R_1 \sim B$ „ähnlich“ denn $\frac{6\text{cm}}{2\text{cm}} = 3$ und $\frac{3\text{cm}}{1\text{cm}} = 3$

! entsprechende Seiten sind 2cm – 6cm
 „längste Seiten“

$R_1 \not\sim A$ denn $\frac{15\text{cm}}{1} = 1,5 \neq \frac{15\text{cm}}{2\text{cm}} = 7,5$ immer begründen!

S. 93 A2

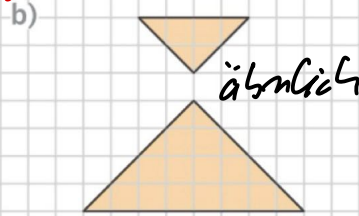
nachvollziehbare
Begründungen schreiben!



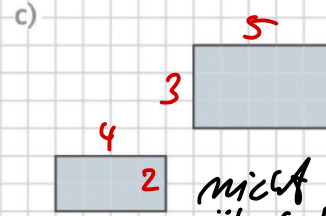
nicht ähnlich

$$\frac{a}{a'} = \frac{1\text{cm}}{1.5\text{cm}} = 0,6 \neq 0,75$$

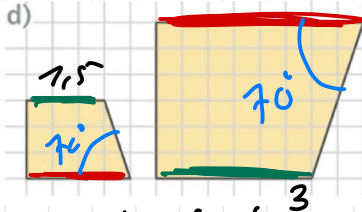
$$\frac{b}{b'} = \frac{1.5\text{cm}}{2\text{cm}} = 0,75$$



alle Winkel
 $k=2$



nicht
ähnlich



ähnlich

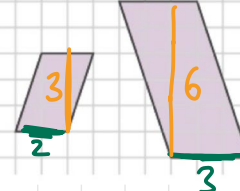
alle Winkel gleich

Streckfaktor $k = \frac{3}{1.5} = 2$



ähnlich

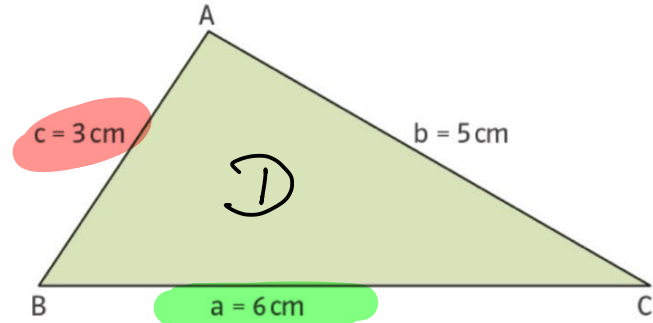
nicht ähnlich



$$\frac{3}{2} \neq \frac{6}{3}$$

S. 84 A3

- 3 a) Untersuche jeweils, ob die Dreiecke mit den angegebenen Seitenlängen auf den Kärtchen zu dem nebenstehenden Dreieck ABC ähnlich sind.
b) Gib für die Dreiecke, die nicht ähnlich zu dem Dreieck ABC sind, die Seitenlängen ähnlicher Dreiecke an.



A 4 cm, 6 cm, 7 cm

B 10 cm, 6 cm, 12 cm

C 16 cm, 28 cm, 22 cm

1) entsprechende Seiten identifizieren

$$\frac{6}{7} \neq \frac{3}{4} \quad \frac{6}{6}$$

$A \not\sim D$

$$\frac{6}{12} = \frac{3}{6} = \frac{5}{10}$$

$B \sim D$

● längste Seite
● kürzeste Seite

$$\frac{28}{6} \neq \frac{16}{3}$$

$C \not\sim D$

S. 84 A 4

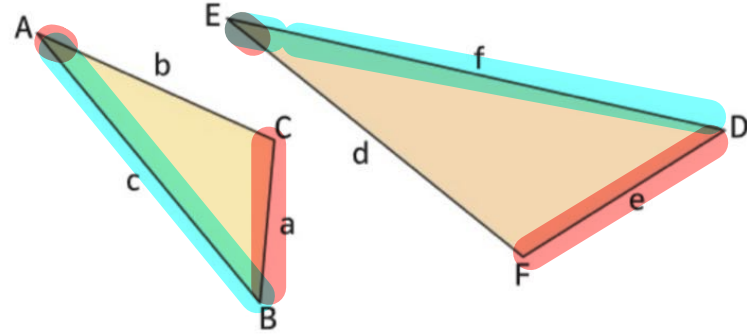
Die Dreiecke in der Figur sind ähnlich zueinander.

- Ordne entsprechende Ecken der Dreiecke einander zu.
- Ergänze die fehlenden Angaben in deinem Heft.

$$\frac{d}{b} = \frac{e}{a}$$

$$\frac{f}{c} = \frac{d}{b}$$

$$\frac{e}{a} = \frac{d}{b}$$



$A \hat{=} E$ - liegt an der längsten und mittellangen Seite
- Punkt am kleinsten Winkel

$$B \hat{=} D$$

bleibt übrig

$$F \hat{=} C$$

größten Winkel

- Geodreieck
- Taschenrechner
- Zirkel !