

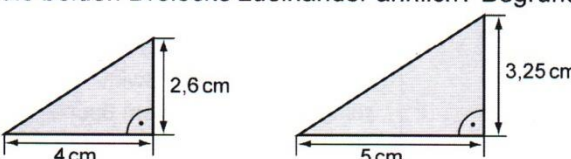
Hier knicken

Hier knicken

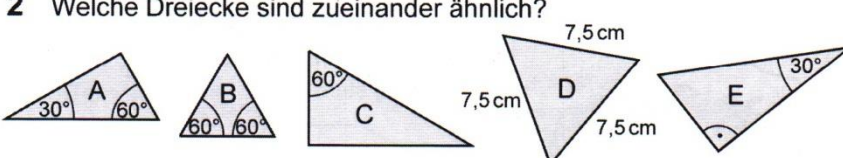
Tandembogen Ähnliche Dreiecke

Aufgaben für Partner A

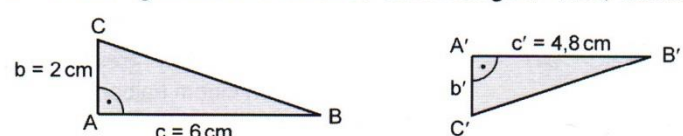
- Sind die beiden Dreiecke zueinander ähnlich? Begründe.



- Welche Dreiecke sind zueinander ähnlich?



- Wie lang muss die fehlende Seitenlänge b' sein, damit die Dreiecke zueinander ähnlich sind?



- Welche der folgenden Figuren sind immer zueinander ähnlich: Kreise, gleichschenklige Dreiecke oder Rauten?

Lösungen für Partner B

- Nein, denn es gilt:
 $\frac{3 \text{ cm}}{5 \text{ cm}} = 0,6 \neq 0,55 = \frac{2,2 \text{ cm}}{4 \text{ cm}}$
- A ist ähnlich zu D;
C ähnlich zu E
- $c' = 4,2 \text{ cm}$
- Quadrate und regelmäßige Sechsecke

Tandembogen Ähnliche Dreiecke

Lösungen für Partner A

1 Ja, denn beide sind recht-

winklig und es gilt

$$\frac{2,6 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = \frac{3,25 \text{ cm}}{5 \text{ cm}}$$

2 A ist ähnlich zu C und E;

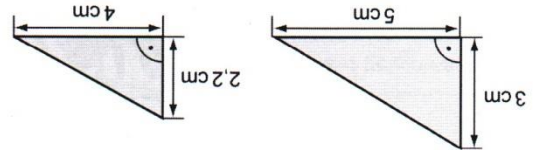
B ähnlich zu D

3 $b' = 1,6 \text{ cm}$

4 Kreise

Aufgaben für Partner B

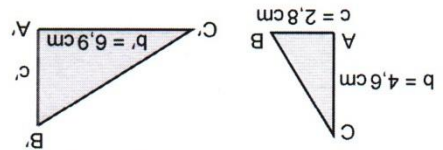
1 Sind die beiden Dreiecke zueinander ähnlich? Begründe.



2 Welche Dreiecke sind zueinander ähnlich?



3 Wie lang muss die fehlende Seitenlänge c' sein, damit die Dreiecke zueinander ähnlich sind?



4 Welche der folgenden Figuren sind immer zueinander ähnlich: Dreiecke, Quadrate oder regelmäßige Sechsecke?