

Tandembogen Ähnliche Dreiecke

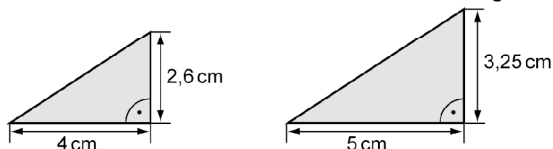
Hier knicken

Hier knicken

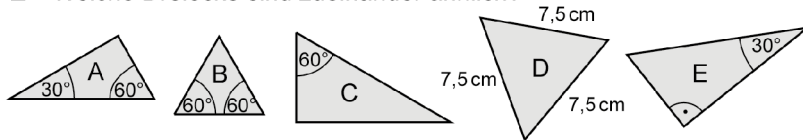
Tandembogen Ähnliche Dreiecke

Aufgaben für Partner A

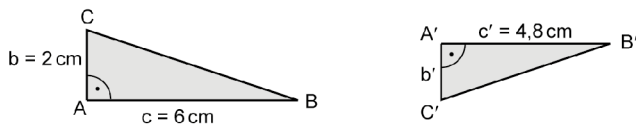
- 1 Sind die beiden Dreiecke zueinander ähnlich? Begründe.



- 2 Welche Dreiecke sind zueinander ähnlich?



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



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

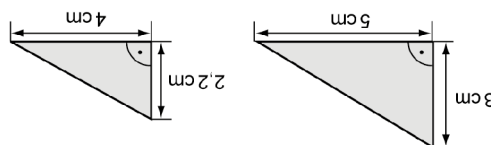
Lösungen für Partner B

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

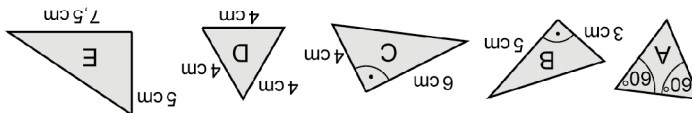
Lösungen für Partner A

- 1 Ja, denn beide sind rechtwinklig 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

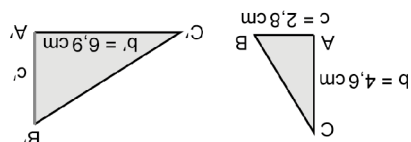
- 1 Sind die beiden Dreiecke zueinander ähnlich? Begründe.



- 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?