

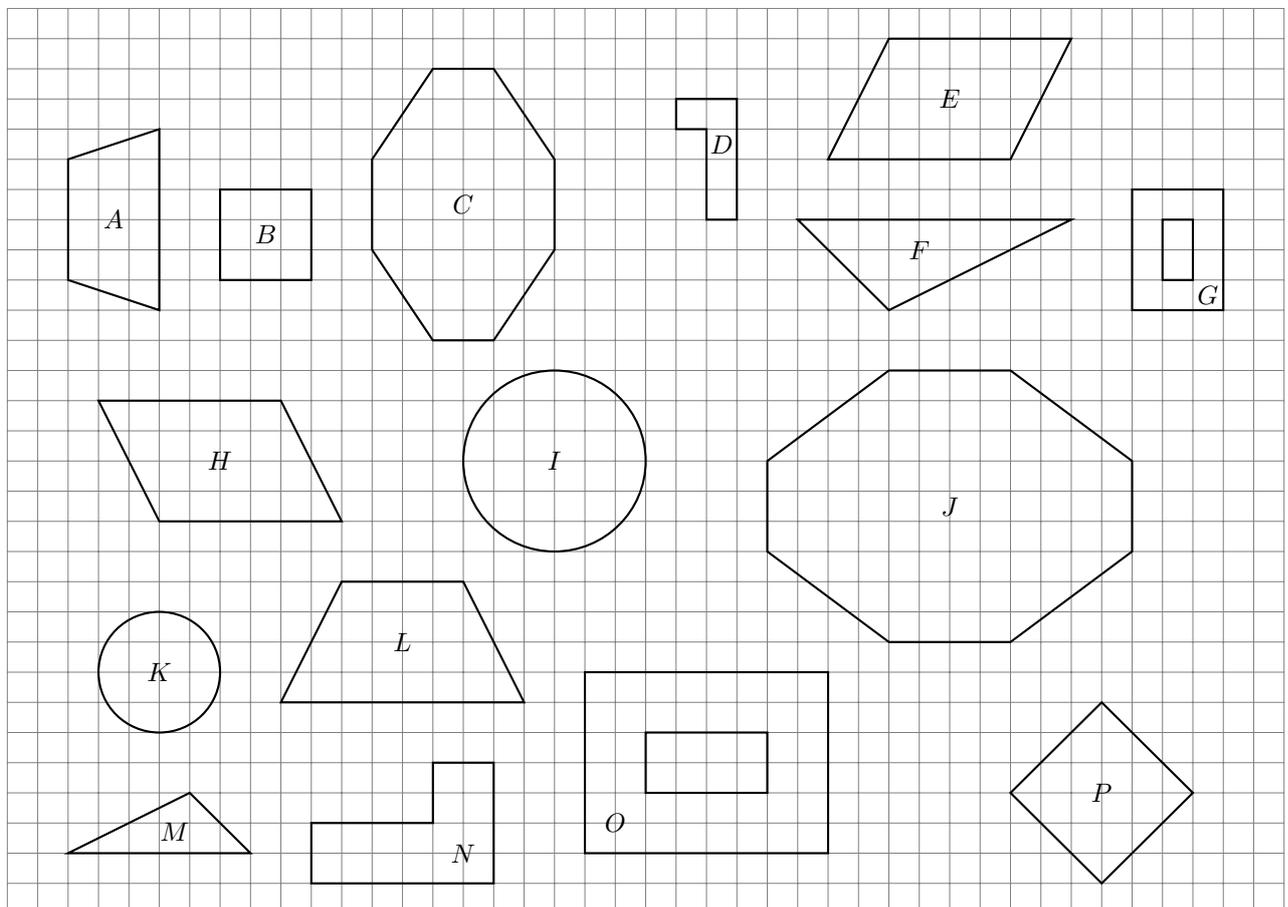
Aufgabe 3.1 → nur (c)

Sind die Dreiecke ABC und $A'B'C'$ ähnlich? (mit Begründung)

- (a) $a = 5 \text{ cm}, b = 8 \text{ cm}, \gamma = 40^\circ$ $a' = 7.5 \text{ cm}, b' = 12 \text{ cm}, \gamma' = 40^\circ$
- (b) $a = 6 \text{ cm}, c = 8 \text{ cm}, \alpha = 70^\circ$ $a' = 9 \text{ cm}, b' = 12 \text{ cm}, \alpha' = 60^\circ$
- (c) $\beta = 40^\circ, \gamma = 20^\circ$ $\alpha' = 100^\circ, \gamma' = 20^\circ$

Aufgabe 3.2

Welche der folgenden Figuren sind kongruent, welche ähnlich? Verwende die entsprechenden Symbole „ \cong “ bzw. „ \sim “.



Aufgabe 3.3

Berechne im rechtwinkligen Dreieck mit $\gamma = 90^\circ$ und der üblichen Beschriftung die fehlenden Größen. (Runde auf 2 Dezimalen)

(a) $p = 7 \text{ cm}, q = 3 \text{ cm}$

(b) $a = 9 \text{ cm}, h = 5 \text{ cm}$

(c) $b = 6 \text{ cm}, c = 8 \text{ cm}$

(d) $q = 2 \text{ cm}, h = 4 \text{ cm}$