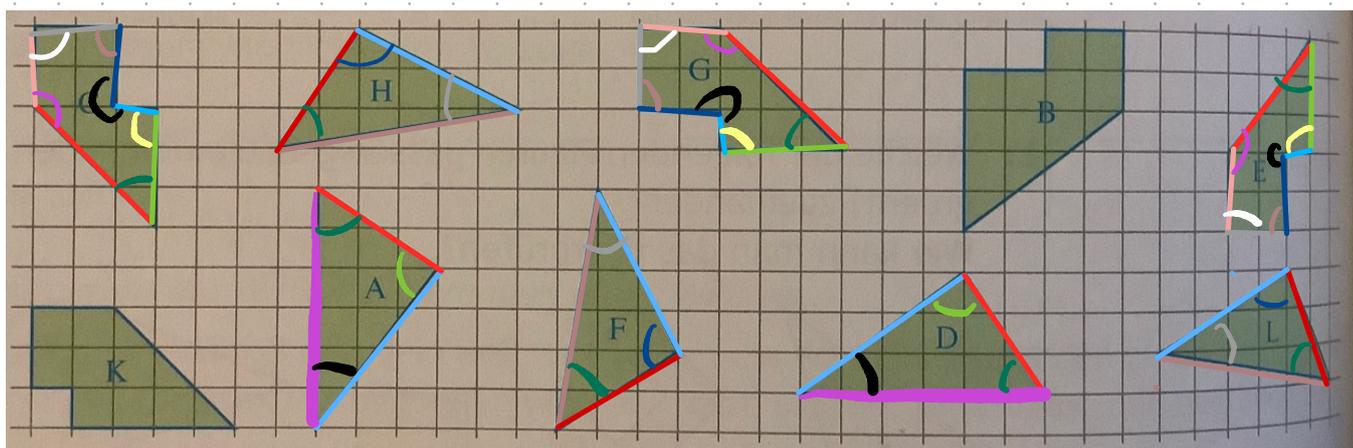


# Lösungen zu den Übungsaufgaben.

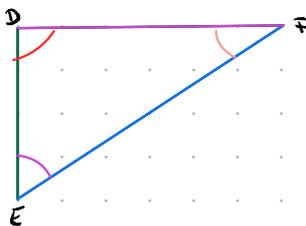
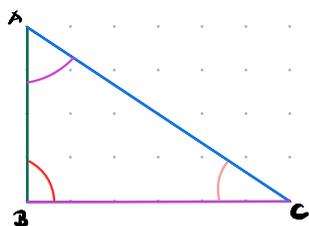
S. 188 Nr. 3a 12

- $A \cong D$
- $F \cong L \cong H$
- $C \cong E \cong G$

b)

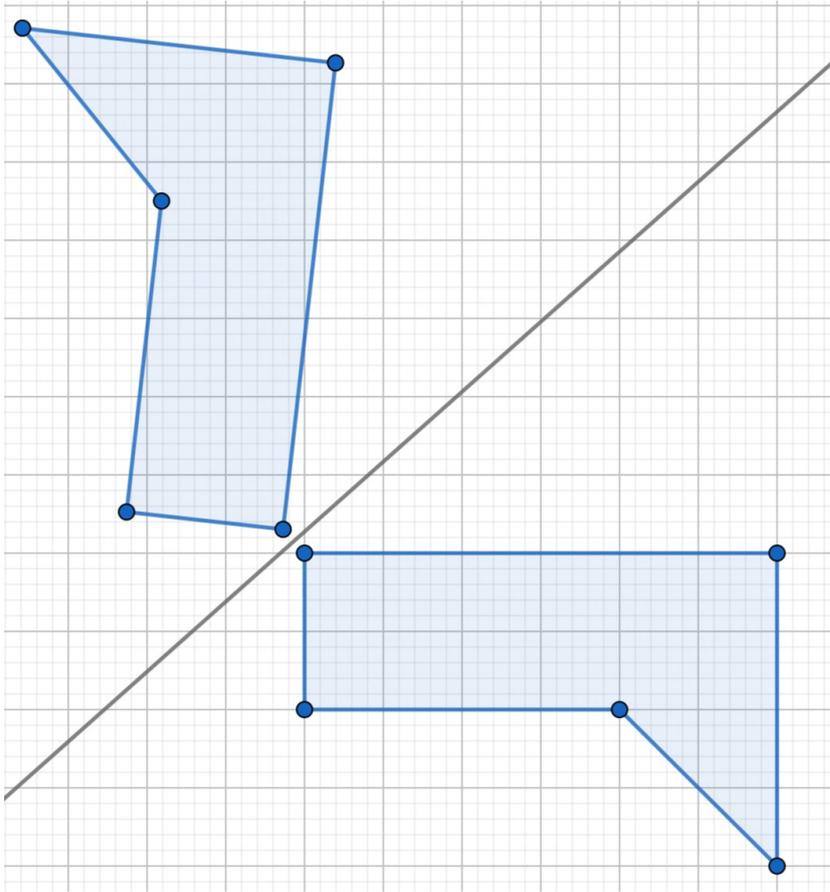


2.



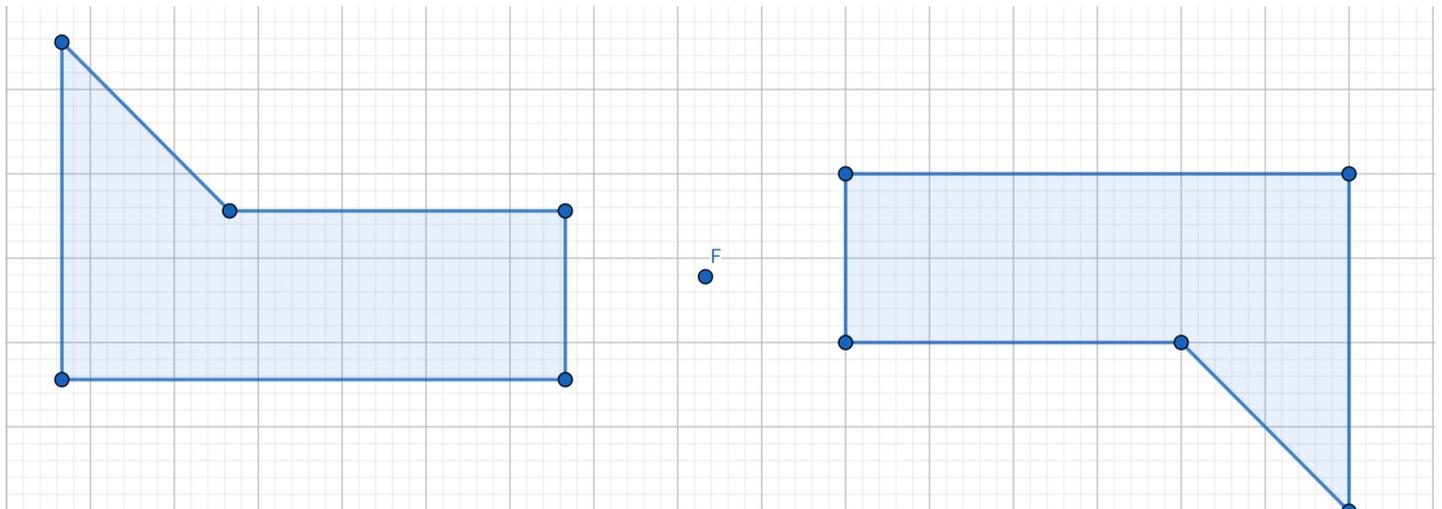
3. a) Bei kongruenten Figuren sind diese auch in den Seitentängen gleich. Das gelbe Dreiecke hat aber kürzere Seitentängen die Dreiecke nicht kongruent sind.
- b) Bei kongruenten Figuren muss die Form und das Maß übereinstimmen. Die Seiten haben aber verschiedene Längen. Damit sind die Figuren nicht kongruent-zueinander.

f.



Begründung:

- Durch die Spiegelung bleiben die Maße der Seiten und Winkel erhalten.
  - Die Form bleibt erhalten
- ⇒ Die Figur und dessen Spiegelung sind kongruent zueinander.



Begründung

→ Die Begründung entspricht der Begründung aus a)

→ Denn auch bei der Punktspiegelung bleiben die Maße der Seitenlängen und Winkel erhalten.

→ Auch die Form bleibt erhalten ⇒ Figuren sind kongruent