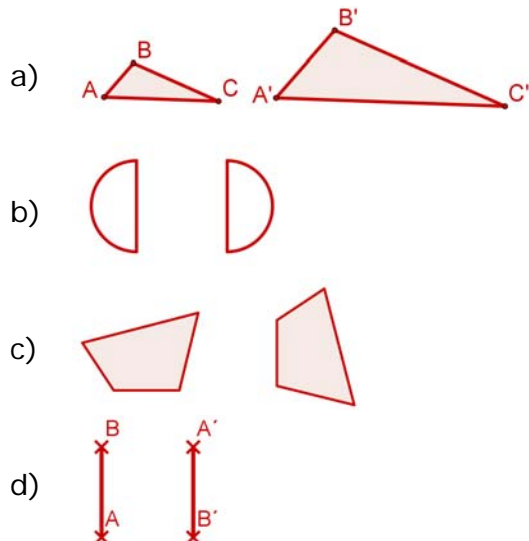


REWUE 2 • Kongruenzabbildungen

Name: _____ Anzahl: 17 Richtig sind: _____

Aufgabe 1: Handelt es sich um eine kongruente Abbildung? Falls ja, gib die Art der Abbildung an. (ja/nein)



a) ☐ j ☐ n _____

b) ☐ j ☐ n _____

c) ☐ j ☐ n _____

d) ☐ j ☐ n _____

Aufgabe 2: Gegeben sind die beiden Punkte $A(1|1)$ und $B(3|1)$.

- a) Gib die Koordinaten von C und D an, sodass ABCD im 1. Quadrant ein Quadrat bilden.
- b) $A'(-3|1)$ und $C'(-5|3)$ bilden zusammen mit B' und D' ein zu ABCD kongruentes Quadrat. Gib die Koordinaten von B' und D' an.
- c) Um welche Kongruenzabbildungen handelt es sich? Kreuze an.

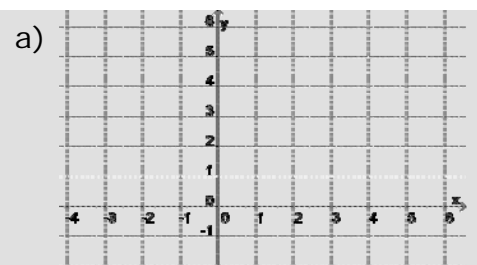
a) $C(_\mid_\); D(_\mid_\)$

b) $B'(_\mid_\); D'(_\mid_\)$

c) Verschiebung ☐
 Achsenspiegelung ☐
 Punktspiegelung ☐

Aufgabe 3: Gegeben sind die Punkte $A(2|1)$, $B(2|4)$ und $C(1|3)$.

- a) Zeichne das Dreieck ABC in das Koordinatensystem. Spiegle das Dreieck am Punkt $P(0|2)$.
- b) Durch Verschiebung des gespiegelten Dreiecks um 2 LE nach oben entsteht das Dreieck $A''B''C''$. Sind die Koordinaten richtig?
- c) Welche Gesamtfigur entsteht, wenn das Dreieck ABC an der Geraden durch A und B gespiegelt wird?

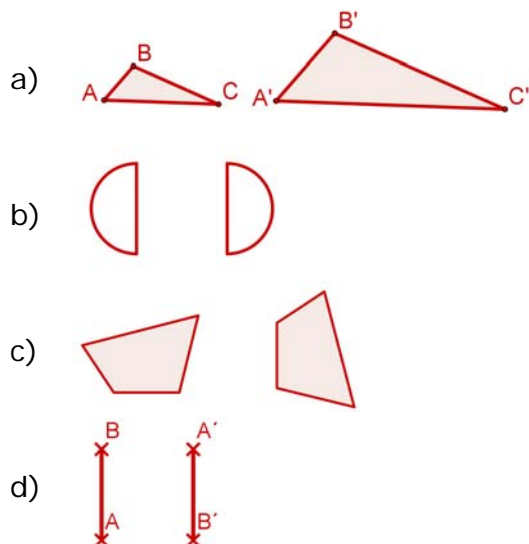


b) $A''(-2|2)$ ☐ r ☐ f
 $B''(-2|5)$ ☐ r ☐ f
 $C''(-1|3)$ ☐ r ☐ f

c) _____

REWUE 2 • Lösung

Aufgabe 1: Handelt es sich um eine kongruente Abbildung? Falls ja, gib die Art der Abbildung an. (ja/nein)



a) ☐ n _____

b) ☐ j ☐ Achsenspiegelung

c) ☐ j ☐ Drehung

d) ☐ j ☐ Punktspiegelung

Aufgabe 2: Gegeben sind die beiden Punkte $A(1|1)$ und $B(3|1)$.

- a) Gib die Koordinaten von C und D an, sodass ABCD im 1. Quadrant ein Quadrat bilden.
- b) $A'(-3|1)$ und $C'(-5|3)$ bilden zusammen mit B' und D' ein zu ABCD kongruentes Quadrat. Gib die Koordinaten von B' und D' an.
- c) Um welche Kongruenzabbildungen handelt es sich? Kreuze an.

a) $C(3|3)$; $D(1|3)$

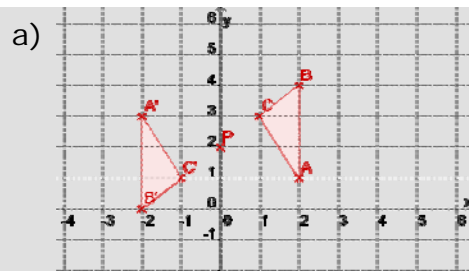
b) $B'(-5|1)$; $D'(-3|3)$

c) Verschiebung
Achsenspiegelung
Punktspiegelung

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Aufgabe 3: Gegeben sind die Punkte $A(2|1)$, $B(2|4)$ und $C(1|3)$.

- a) Zeichne das Dreieck ABC in das Koordinatensystem.
Spiegle das Dreieck am Punkt $P(0|2)$.



- b) Durch Verschiebung des gespiegelten Dreiecks um 2 LE nach oben entsteht das Dreieck $A''B''C''$. Sind die Koordinaten richtig?
- c) Welche Gesamtfigur entsteht, wenn das Dreieck ABC an der Geraden durch A und B gespiegelt wird?

b) $A''(-2|2)$
 $B''(-2|5)$
 $C''(-1|3)$

<input type="checkbox"/>	f
<input type="checkbox"/>	f
r	<input type="checkbox"/>

c) Drache