

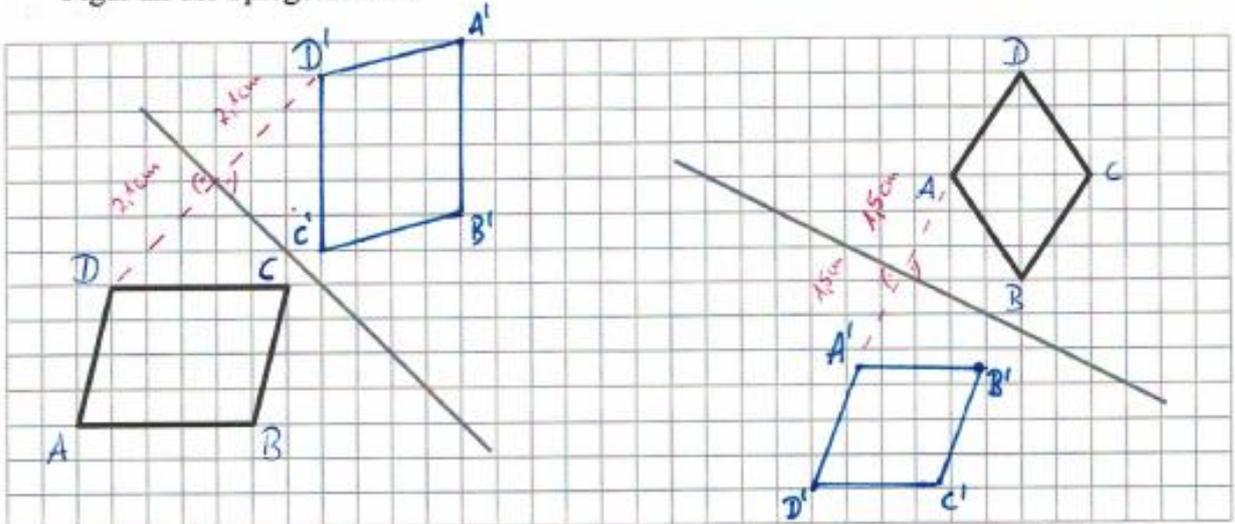
Kompetenztest Wochenpläne „Corona“

Thema: Abbildungen

1 Achsenspiegelung



Leicht: Übertrage jeweils die Figur und Spiegelachse in dein Heft und spiegle die Figur an der Spiegelachse s.

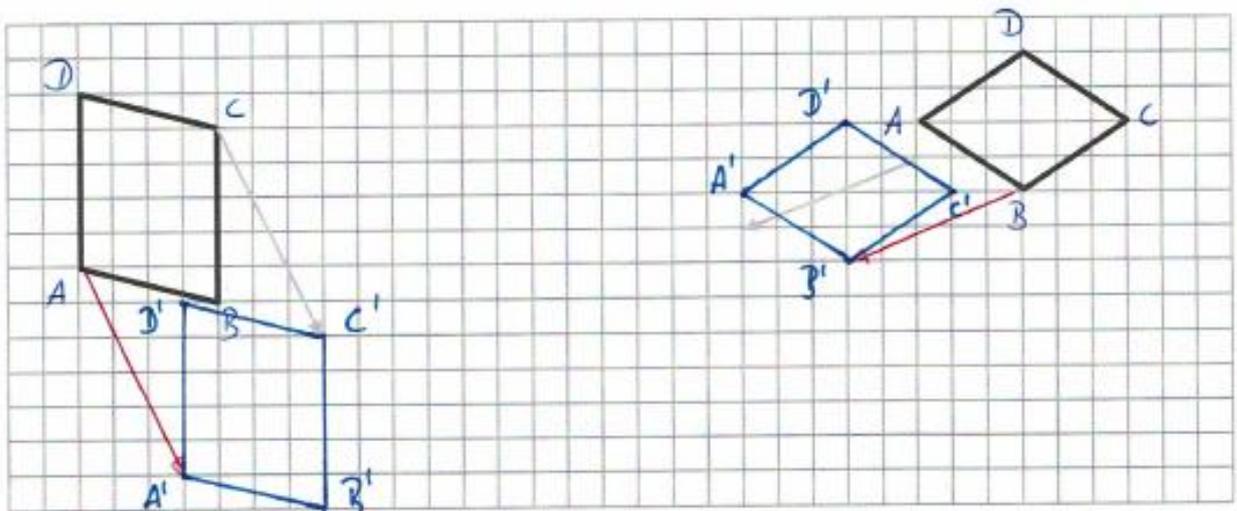


Schwer: Zeichne ein Koordinatensystem (Einheit 0,5 cm) und trage das Dreieck ABC mit $A(-3|1)$, $B(-8|4)$ und $C(-7|-2)$ ein. Das Dreieck ABC wurde an der Spiegelachse s gespiegelt. Finde die Spiegelachse heraus, wenn der Bildpunkt $B'(-4|8)$ gegeben. Spiegle auch die restliche Figur.

2 Verschiebung



Leicht: Übertrage jeweils die Figur in dein Heft und verschiebe sie nach der vorgegebenen Verschiebungsvorschrift.

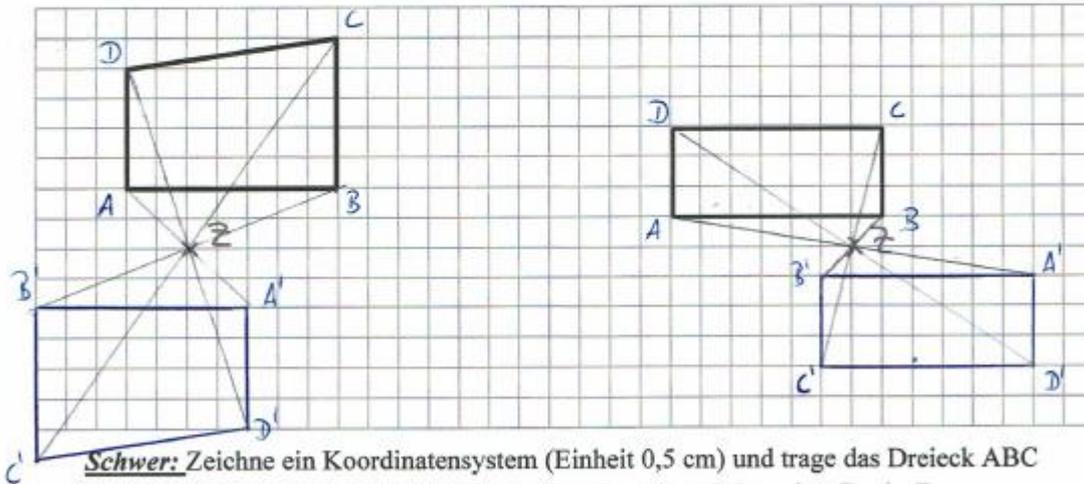


Schwer: Zeichne ein Koordinatensystem (Einheit 1 cm) und trage das Dreieck ABC mit $A(6|-1)$, $B(0|-4)$ und $C(1|2)$ ein. Das Dreieck ABC wurde verschoben. Der Bildpunkt $A'(1|3)$ gehört zur verschobenen Figur. Ergänze die restliche Figur und notiere die Verschiebungsvorschrift.

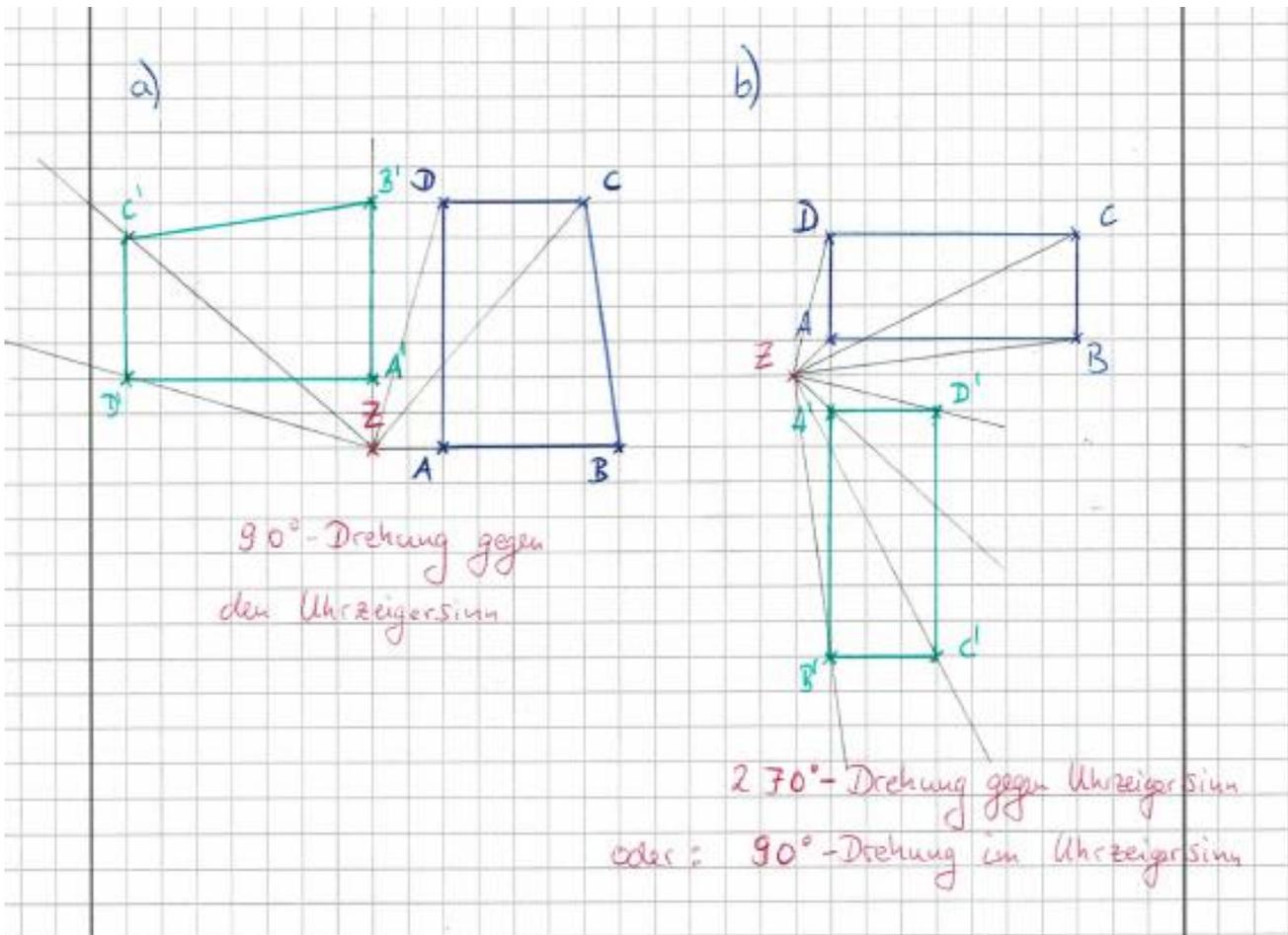
3 Punktspiegelung



Leicht: Übertrage jeweils die Figur und den Drehpunkt Z in dein Heft. Führe anschließend eine Punktspiegelung durch.

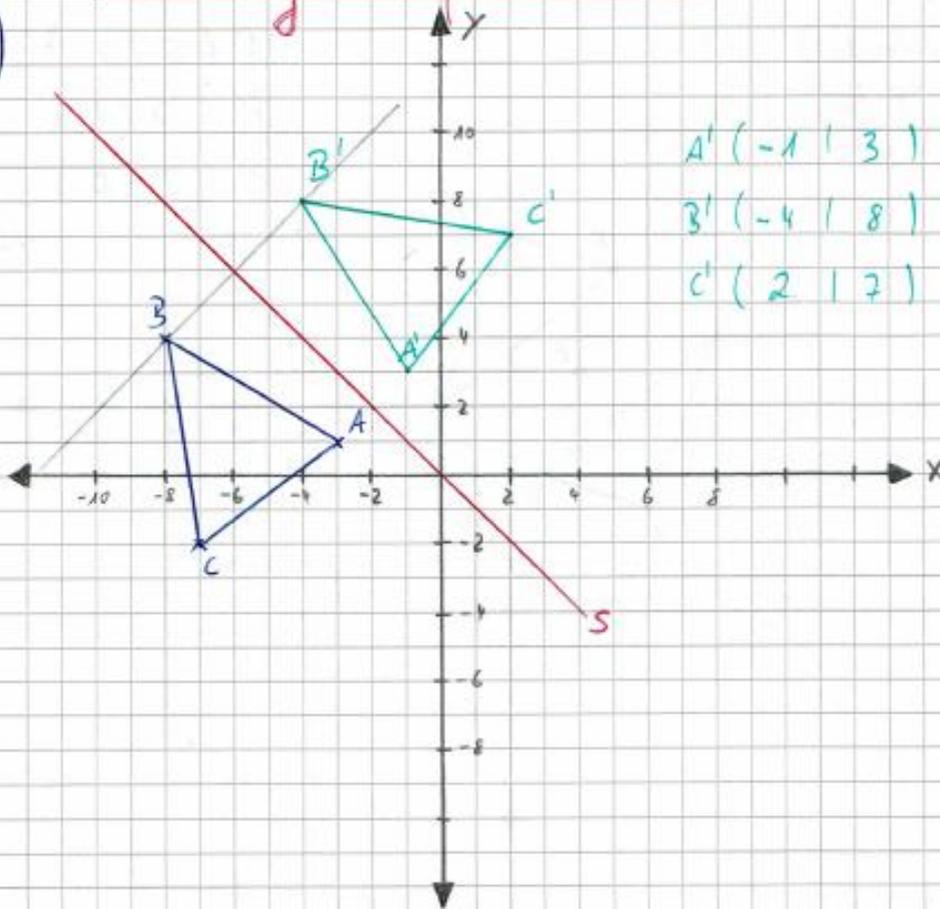


Schwer: Zeichne ein Koordinatensystem (Einheit 0,5 cm) und trage das Dreieck ABC mit $A(-4|-3)$, $B(-1|-2)$ und $C(-6|2)$ ein. Das Dreieck ABC an dem Punkt Z punktgespiegelt. Finde den Drehpunkt Z heraus, wenn der Bildpunkt $B'(-3|4)$ gegeben ist. Spiegele auch die restliche Figur an Z.



Lösung Kompetenztest

1)

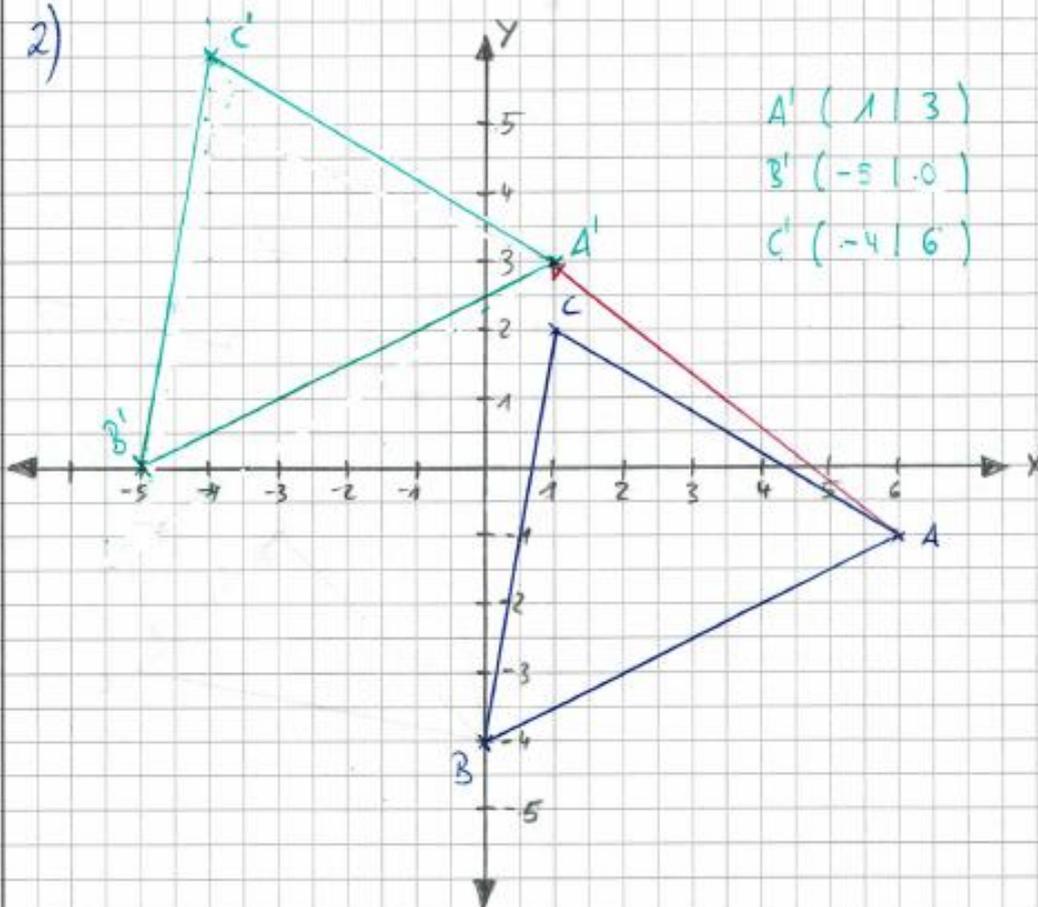


$$A'(-1 | 3)$$

$$B'(-4 | 8)$$

$$C'(2 | 7)$$

2)



$$A'(3 | 3)$$

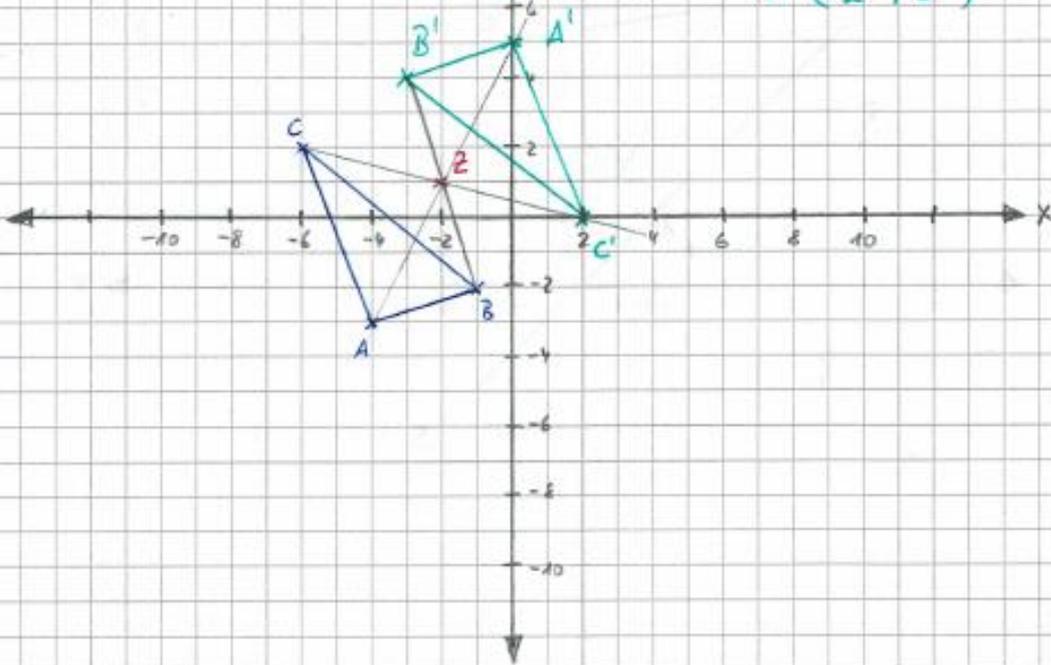
$$B'(-5 | 0)$$

$$C'(-4 | 6)$$

3)

Tip: Verbinde B mit B'.
 Gerade in der Mitte
 von BB' findet sich Z.

$A'(5|0)$
 $B'(-3|4)$
 $C'(2|0)$



4)

