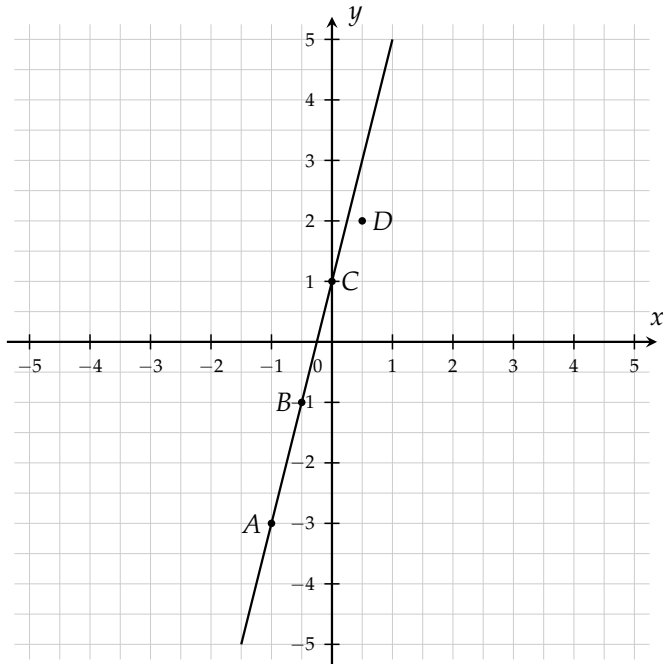


Aufgabe 4

a)

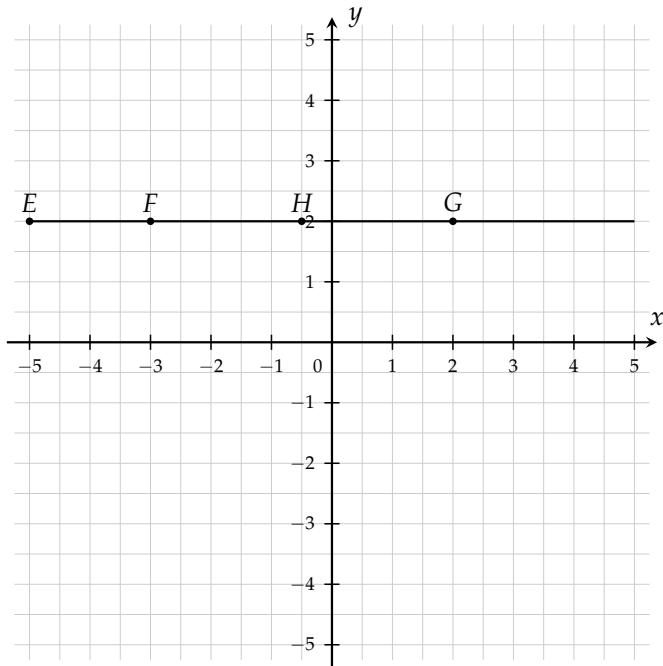
$$A(-1 \mid -3), \quad B(-0,5 \mid -1), \quad C(0 \mid 1), \quad D(0,5 \mid 2)$$



Die Punkte A , B , C und D liegen nicht auf einer Geraden.

b)

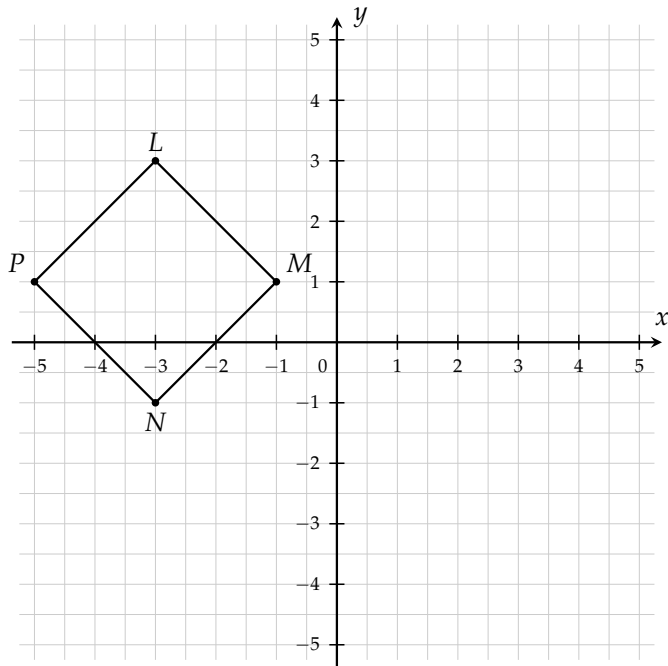
$$E(-5 | 2), F(-3 | 2), G(2 | 2), H(-0,5 | 2)$$



Die Punkte E, F, G und H liegen auf einer Geraden.

c)

$$L(-3 | 3), \quad M(-1 | 1), \quad N(-3 | -1), \quad P(-5 | 1)$$

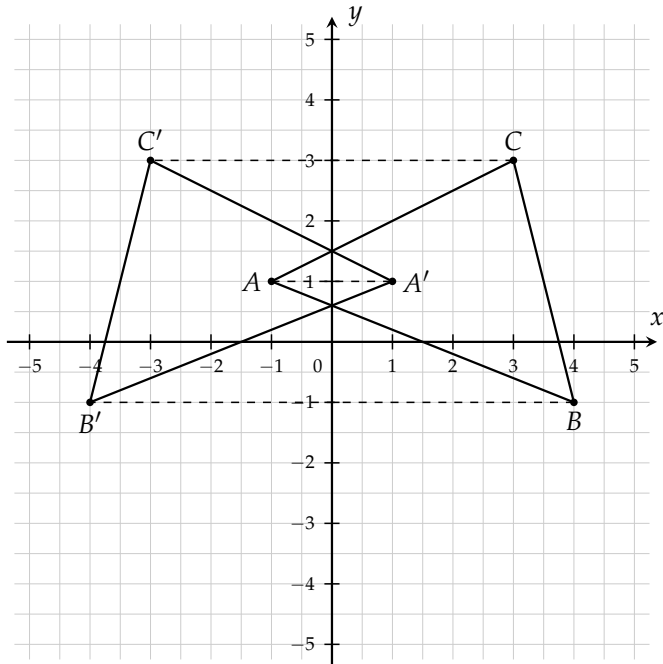


Die Punkte L , M , N und P sind die Eckpunkte eines Quadrates.

Aufgabe 6

a)

$$A(-1 \mid 1), \quad B(4 \mid -1), \quad C(3 \mid 3)$$



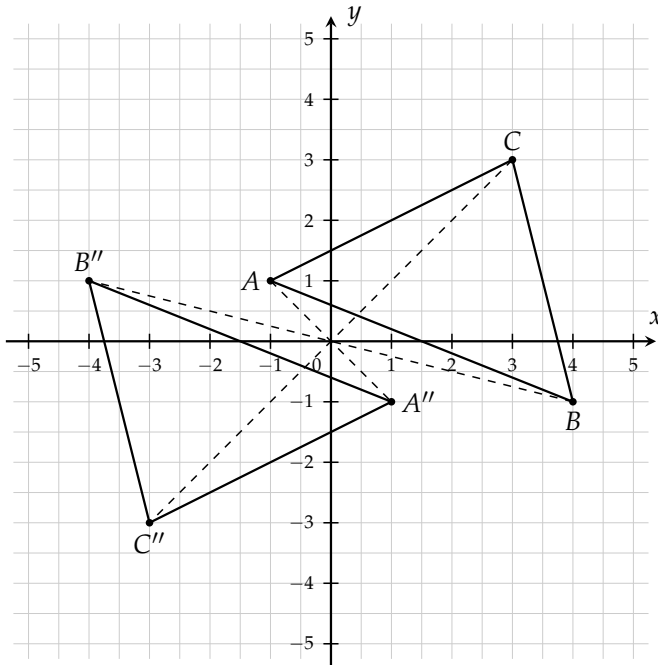
Die Koordinaten der Bildpunkte lauten

$$A'(1 \mid 1), \quad B'(-4 \mid -1), \quad C'(-3 \mid 3)$$

Nach dem Spiegeln an der y-Achse ändert sich nur das Vorzeichen der x-Koordinaten der Punkte.

a)

$$A(-1 \mid 1), \quad B(4 \mid -1), \quad C(3 \mid 3)$$



Die Koordinaten der Bildpunkte lauten

$$A''(1 \mid -1), \quad B''(-4 \mid 1), \quad C''(-3 \mid -3)$$

Nach dem Spiegeln am Ursprung ändert sich sowohl das Vorzeichen der x-Koordinaten, als auch das Vorzeichen der y-Koordinaten der Punkte.