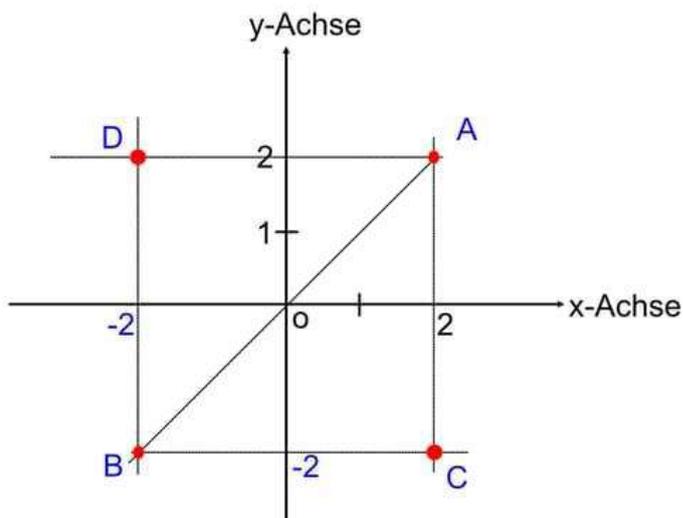


Einführung in die Geometrie:

Lösungen für Arbeitsblatt 1

Aufgabe 1:

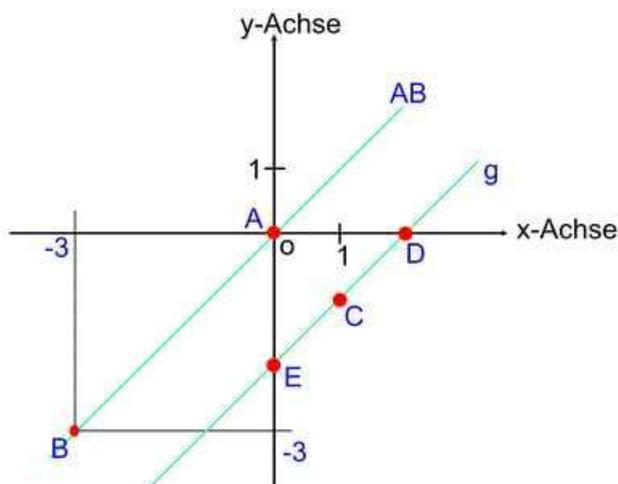


Der Spiegelpunkt von A zum Koordinatennullpunkt $O(0/0)$ ist der Punkt mit den gespiegelten Koordinaten: $B(-2/-2)$

Der Spiegelpunkt von A zur x-Achse ist der Punkt mit der gespiegelten y-Koordinaten: $C(2/-2)$

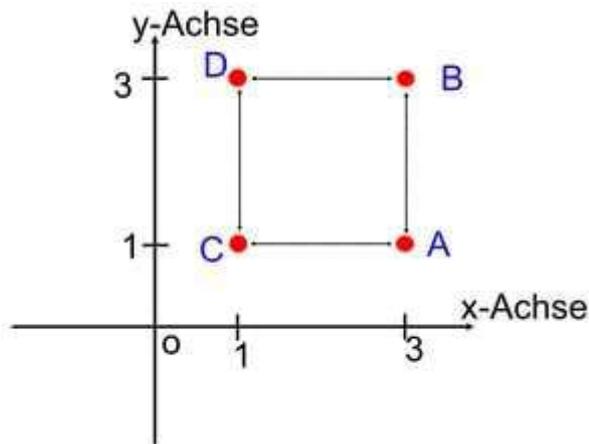
Der Spiegelpunkt von A zur y-Achse ist der Punkt mit der gespiegelten x-Koordinaten: $C(-2/2)$

Aufgabe 2:



Die Gerade g schneidet die x -Achse im Punkt $D(2/0)$ und die y -Achse im $E(0/-2)$

Aufgabe 3:

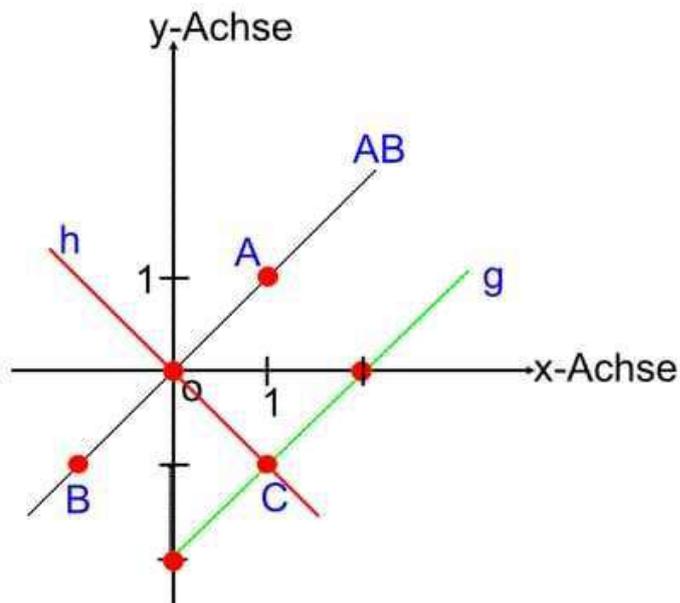


Die Strecke \overline{AB} hat die Länge: 2, und die Seiten eines Quadrats sind alle gleich. Jetzt müssen wir die Punkte rechts oder links von A und B finden, die den Abstand 2 haben.

Im oberen Bild ist der Fall, wenn wir Punkt rechts suchen, dann ist $C(1/1)$ und $D(1/3)$.

Wenn wir den Quadrat links von AB und B zeichnen möchten, dann bekommen wir $C(5/1)$ und $D(5/3)$

Aufgabe 4:



Der Schnittpunkte von g mit x -Achse ist $G1(2/0)$ und mit der y -Achse $G2(-2/0)$.
Der Schnittpunkte von h mit x -Achse ist $H1(0/0)$ und mit der y -Achse $H2(0/0)$.