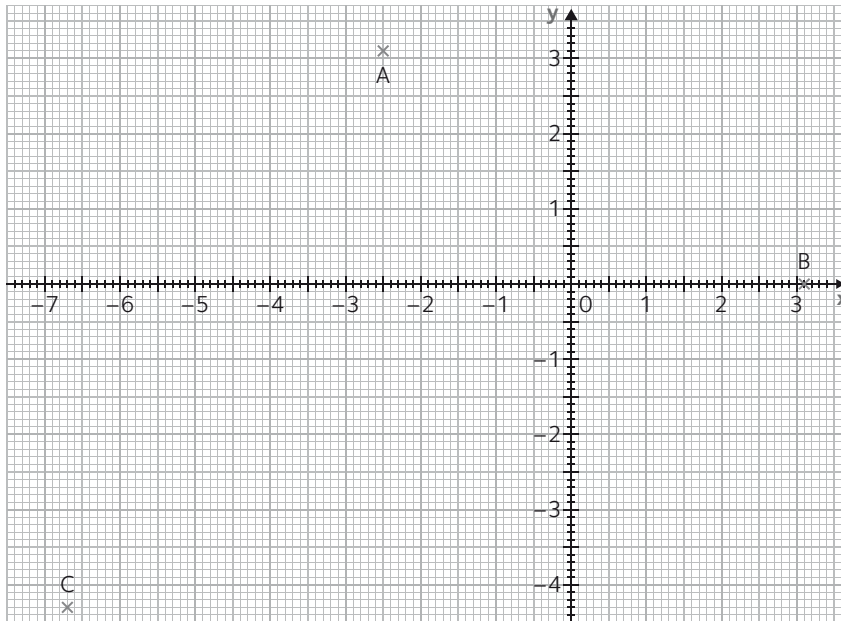


1 Konstruiere ein rechtwinkliges Koordinatensystem.

Trage die Punkte ein und verbinde sie zu einem geschlossenen Streckenzug.
Welche geometrische Figur entsteht?

- a) A (-4 | -3), B (4 | 1), C (5 | 5), D (-3 | 1)
- b) A (-2 | 3), B (2 | -3), C (3 | 2)
- c) A (-5 | 3), B (-5 | 0), C (1 | -1), D (1 | 5)

2 Ermittle die Koordinaten der Punkte A, B und C.



3 Trage die Punkte in ein Koordinatensystem ein.

Verbinde sie zu einem geschlossenen Streckenzug. Spiegle die Figur an der Achse XY und gib die Koordinaten der Spiegelpunkte an.

- a) A (-4 | -2), B (-1 | -1), C (-3 | 3), X (-1 | -2), Y (1 | 7)
- b) A (-2 | -2), B (1 | -4), C (4 | 0), D(3 | 0), E (1 | -2), F (0 | -1), X (0 | 0), Y (-2 | -2)

4 Zeichne in ein Koordinatensystem die Kreise k_1 und k_2 ein.

Ermittle ihren Schnittpunkte und gib die Koordinaten an.
Kreis k_1 : M (2 | 0), r = 60 mm Kreis k_2 : M (-1 | 4), r = 30 mm

5 Zeichne in ein Koordinatensystem die Punkte A, B und C ein.

Ergänze zu einem gleichschenkligen Trapez. A (-1 | 4), B(-1 | -4), C (2 | -2)

- a) Gib die Koordinaten des Eckpunkts D an.
- b) Ermittle den Umkreismittelpunkt. Gib seine Koordinaten an.