Das rechtwinklige Koordinatensystem

1. Zeichne folgende Punkte in ein rechtwinkliges Koordinatensysten ein und verbinde sie zu einem geschlossenen Streckenzug.

(01 = 1cm)

a)

A (-4 / 4), B (-4 / -6), C (6 / -6), D (6 / 4), E (4 / 4), F (4 / - 4)

G (-2 / -4), H (-2 / 2), I (1 / 2), J = (1 / 4) K = A

b)

A (-1/-3), B(-1/4), C(3/4), D(3/3), E(0/3), F(0/1), G(2/1), H(2/0),

I(0/0), J(0/-3), K = A

c)

A (-1/-3), B(-1/4), C(3/4), D(3/3), E(0/3), F(0/1), G(2/1), H(2/0),

I(0/0), J(0/-3), K = A

2.

Zeichne die zwei Streckenzüge in ein Koordinatensystem!

A (0 / 7), B (-2 / 7), C (-6 / 2), D (-6 / 0), E (-2 / -5), F (0 / -5),

G (4 / 0), H = A

M (0 / 4), N ( -2 / 4), O (-2 / -2), P (0 / -2) Q = M

3. Dreieck: A (-4 / -3), B (-1 / 1), C (-3 / 4)

a) Zeichne die Punkte des Dreiecks in ein rechtwinkliges Koordinatensystem.

b) Spiegle das Dreieck an der y-Achse und gib die Koordinaten der gespiegelten Eckpunkte an!

4. Zeichne ein rechtwinkliges Koordinatensystem!

Trag die gegebene Figur ein!

A (4/1), B (3/6), C (-1/5), D (-3/1)

Zeichne die Achse a durch die Punkte P(-3/-3) und Q(5/5).

Spiegle die Figur an der Achse a und gib die Koordinaten der gespiegelten Punkte an! Vergiss nicht auf die Beschriftung!