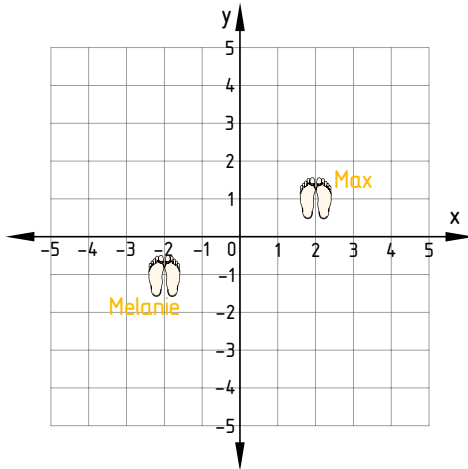


1 Fertigt ein großes Koordinatensystem laut Skizze an.

(Material: Abklebeband; $\overline{01} \approx 1$ Schritt)



Anleitung:

Gehe nach rechts, wenn die x-Koordinate positiv ist.

Gehe nach links, wenn die x-Koordinate negativ ist.

Hat die x-Koordinate den Wert Null, bleib stehen.

Gehe dann nach oben, wenn die y-Koordinate positiv ist und nach unten, wenn sie negativ ist.

ZB: Max ($\Rightarrow 2 \mid \uparrow 1$), oder Melanie ($\Leftarrow -2 \mid \downarrow -1$)

Welche Koordinaten verstecken sich hinter den Anweisungen?

Du stehst im Ursprung (0|0).

a) Gehe 5 Schritte nach rechts und 2 Schritte nach unten. A(.....|.....)

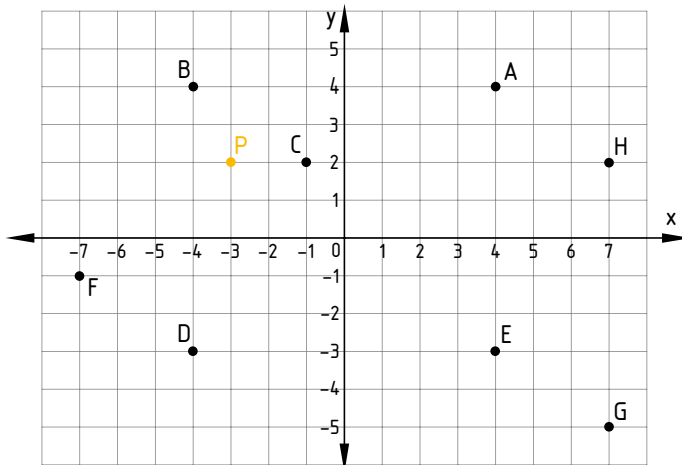
b) Gehe 4 Schritte nach links. B(.....|.....)

c) Gehe 3 Schritte nach links und 4 Schritte nach oben. C(.....|.....)

d) Findet nun selbst Anweisungen und gebt die Koordinaten dazu an.

2 Gib die Koordinaten der eingezeichneten Punkte an.

P(-3|2)



A(.....|.....)

B(.....|.....)

C(.....|.....)

D(.....|.....)

E(.....|.....)

F(.....|.....)

G(.....|.....)

H(.....|.....)

3 Zeichne die Punkte in einem Koordinatensystem ein und verbinde sie.

a) A(1|-2), B(5|-2), C(5|1), D(1|1), A

b) A(0|0), B(4|1), C(-3|5), A

4 Zeichne das Quadrat ABCD. Gib die fehlenden Koordinaten des Punktes D an.

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

5 Verbinde die Punkte der Reihe nach. Welche Figur ergibt sich?

A(-2|-4), B(2|-4), C(2|2), D(4|2), E(0|6), F(-4|2), G(-2|2), A

