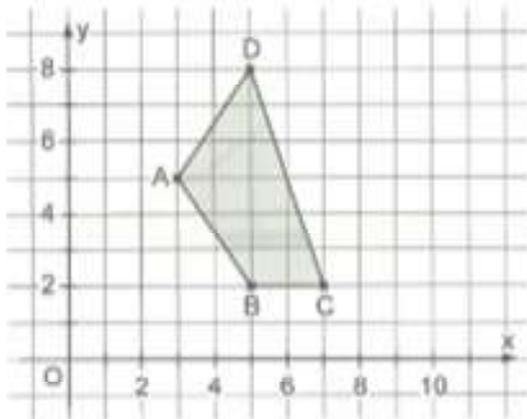


Geometrie. Vierecke | Das Koordinatensystem

- 1 Wenn du Punkte in einem Koordinatensystem bestimmen willst, dann gehst du immer vom Punkt $(0|0)$ aus. Der Punkt $(0|0)$ heißt Koordinatenursprung und ist mit einem großen O markiert.



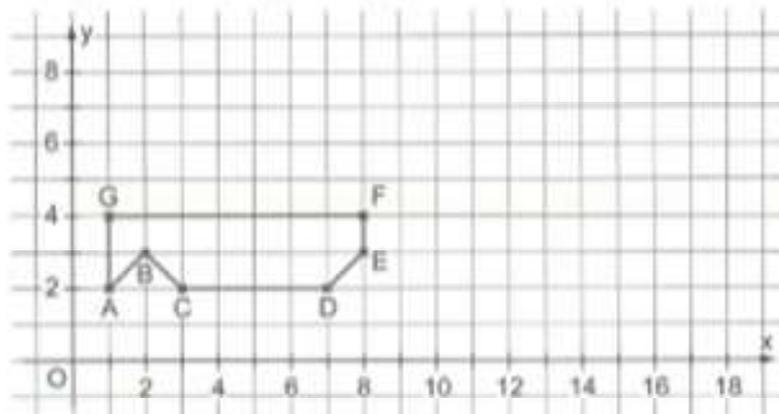
$A(3|5)$ bedeutet: Ich beginne beim Punkt $(0|0)$, gehe 3 Einheiten nach rechts und von dort 5 Einheiten nach oben.

$B(5|2)$ bedeutet: Ich beginne beim Punkt $(0|0)$, gehe _____ Einheiten nach rechts und von dort _____ Einheiten nach oben.

$C(7|2)$ bedeutet: Ich beginne beim Punkt $(0|0)$, gehe _____ Einheiten nach rechts und von dort _____ Einheiten nach oben.

$D(5|8)$ bedeutet: Ich beginne beim Punkt _____, gehe _____ Einheiten nach rechts und von dort _____ Einheiten nach oben.

- 2 Ergänze die Koordinaten der Punkte.



- A(____|____)
- B(____|____)
- C(____|____)
- D(____|____)
- E(____|____)
- F(____|____)
- G(____|____)

Lösung

Geometrie. Vierecke | Das Koordinatensystem

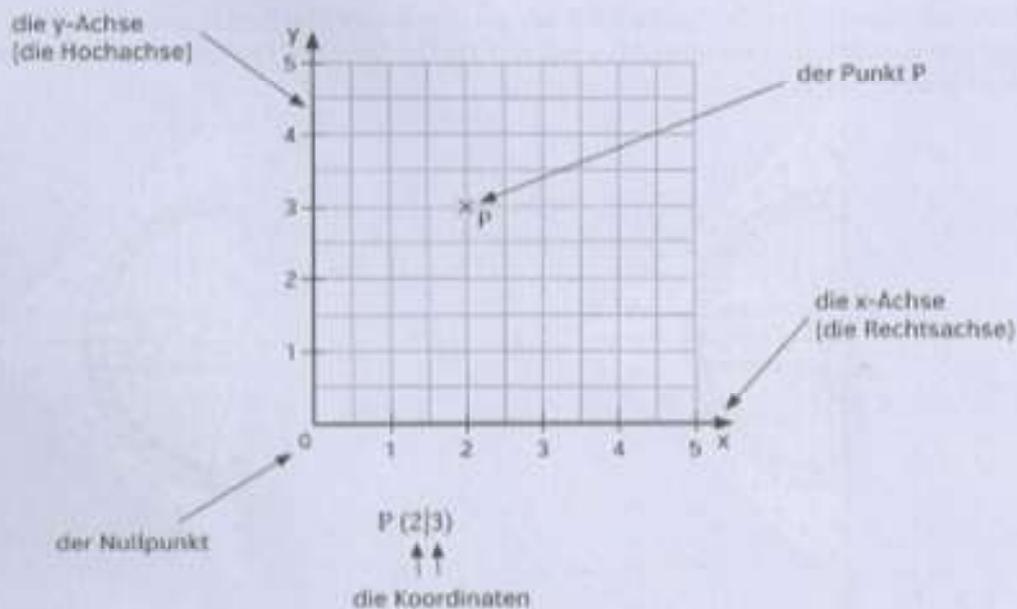
1 B(5|2) bedeutet: Ich beginne beim Punkt (0|0), gehe 5 Einheiten nach rechts und von dort 2 Einheiten nach oben.

C(7|2) bedeutet: Ich beginne beim Punkt (0|0), gehe 7 Einheiten nach rechts und von dort 2 Einheiten nach oben.

D(5|8) bedeutet: Ich beginne beim Punkt (0|0), gehe 5 Einheiten nach rechts und von dort 8 Einheiten nach oben.

- 2 A(1|2)
B(2|3)
C(3|2)
D(7|2)
E(8|3)
F(8|4)
G(1|4)

Das Koordinatensystem und seine Bezeichnungen



So trägst du den Punkt $P (2|3)$ ein:

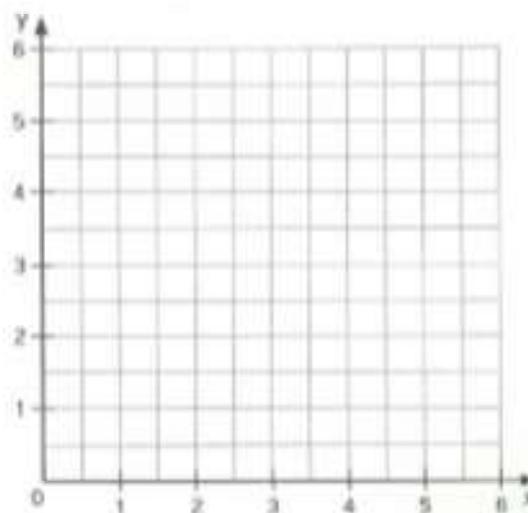
Gehe vom Nullpunkt aus 2 Einheiten nach rechts. Gehe dann 3 Einheiten nach oben. Mache dort ein kleines Kreuz. Schreibe P an das Kreuz.

Wir schreiben große Buchstaben an Punkte. Wir sagen Punkt, aber wir machen ein kleines Kreuz.

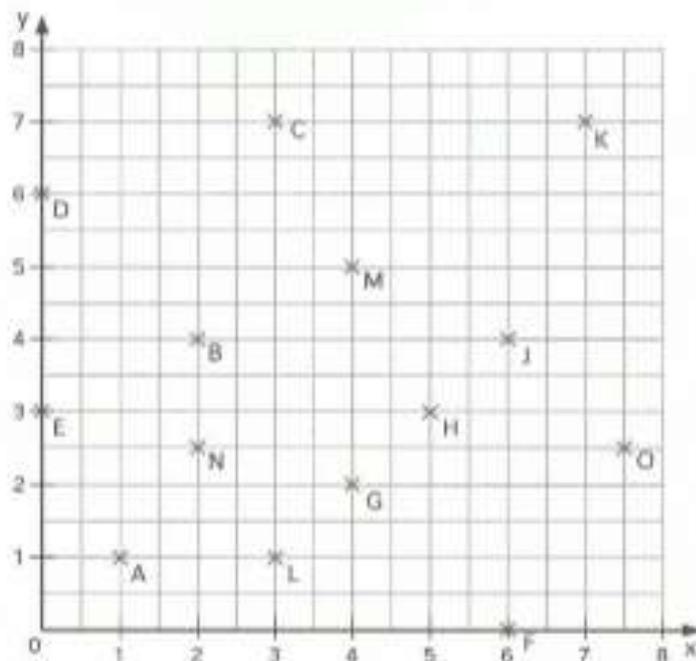
Wir schreiben immer erst die x-Koordinate. Dann schreiben wir die y-Koordinate. Das ist wie im Alphabet: x kommt vor y.

1. Zeichne die folgenden Punkte in das Koordinatensystem ein.

- A (3|3)
- B (5|2)
- C (0|5)
- D (4|0)
- E (1|2)
- F (2|4)
- G (4|5)



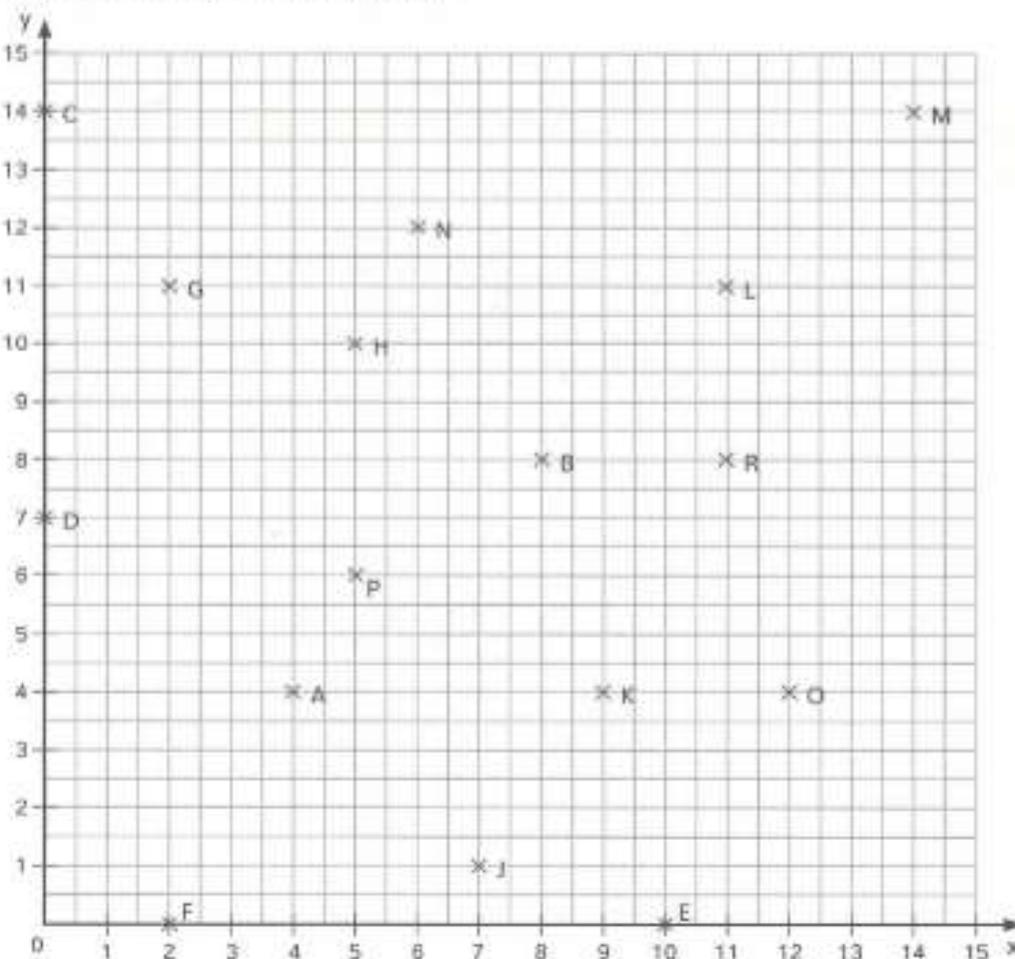
2. Schreibe die Koordinaten der Punkte auf.



Beispiel: C (3|7)

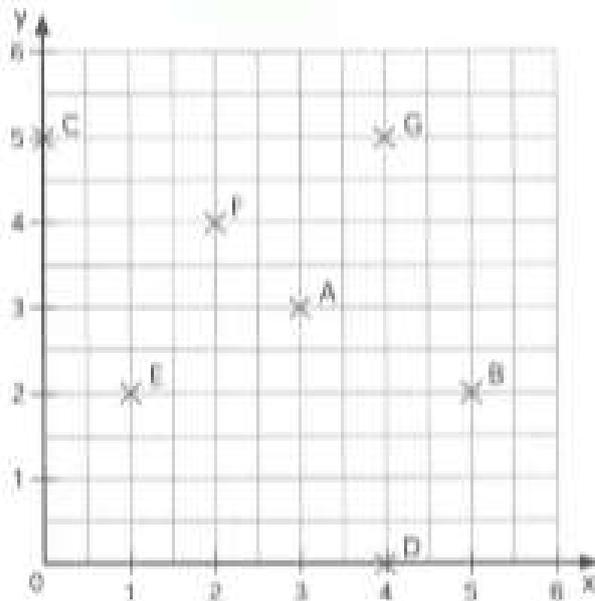
A ()	B ()
C ()	D ()
E ()	F ()
G ()	H ()
J ()	K ()
L ()	M ()
N ()	O ()

3. Gib die Koordinaten der Punkte an.



A ()
B ()
C ()
D ()
E ()
F ()
G ()
H ()
J ()
K ()
L ()
M ()
N ()
O ()
P ()
R ()

1.



2.

A(1|1), B(2|4), C(3|7), D(0|6), E(0|3), F(6|0), G(4|2), H(5|3), J(6|4), K(7|7), L(3|1), M(4|5), N(2|2,5),
O(7,5|2,5)

3.

A(4|4), B(8|8), C(0|14), D(0|7), E(10|0), F(2|0), G(2|11), H(5|10), J(7|1), K(9|4), L(11|11), M(14|14), N(6|12),
O(12|4), P(5|6), R(11|0)