

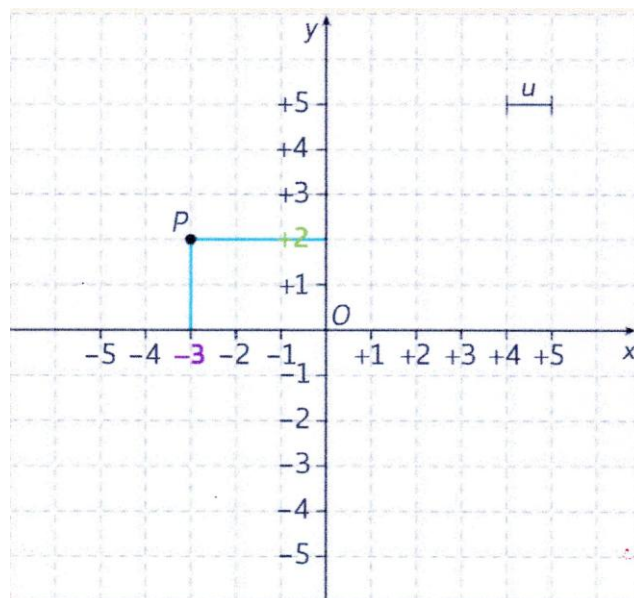
Il piano cartesiano è individuato da due semirette perpendicolari (**assi cartesiani**):

- asse orizzontale: **x (asse delle ascisse)**
- asse verticale: **y (asse delle ordinate)**
- punto **O**: **origine degli assi**

La posizione di un punto è individuata dalle **coordinate cartesiane**:

- **ascissa** (posizione rispetto all'asse *x*)
- **ordinata** (posizione rispetto all'asse *y*)

Per convenzione, nell'indicare le coordinate cartesiane di un punto si scrive prima il valore dell'ascissa e poi quello dell'ordinata



IL PUNTO P ha ascissa -3 e ordinata 2. Si scrive

$$\mathbf{P = (- 3; 2)}$$

- La semiretta orizzontale si chiama asse delle *x* o asse delle ascisse
- La semiretta verticale si chiama invece asse delle *y* o delle ordinate

Un punto del piano può essere facilmente individuato da due numeri

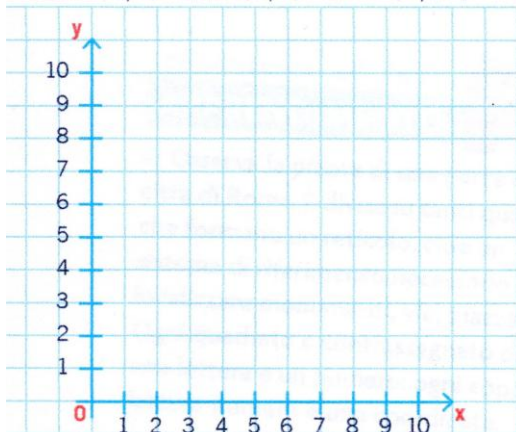
- L' ascissa indica la distanza del punto dall'asse verticale

- l'ordinata (il secondo numero) indica invece la distanza del punto dall'asse orizzontale

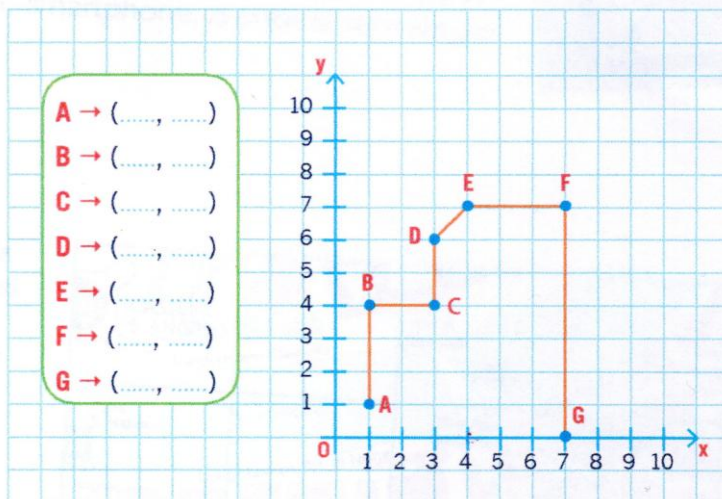
ESERCIZI

1 Individua i punti sul piano cartesiano, niscili e disegna il triangolo.

A → (2,2) **B** → (8,6) **C** → (4,10)



2 Scrivi le coordinate del percorso rappresentato.



PIANO CARTESIANO • 1

1 Leggi e completa, poi procedi secondo le indicazioni.

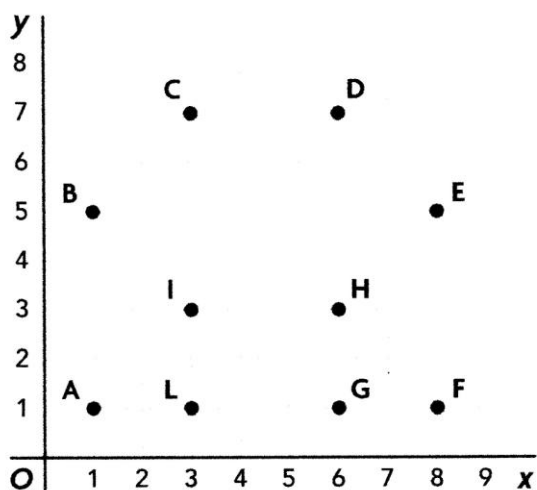
Il piano cartesiano è un reticolo quadrettato sul quale vengono tracciate due rette perpendicolari:

- la retta orizzontale (**x**) si chiama asse delle

- la retta verticale (**y**) si chiama asse delle

Ogni punto del piano è indicato con due numeri, le

Scrivi le coordinate corrispondenti ai punti, poi unisci i punti seguendo l'ordine alfabetico.



A → (1, 1)

B → (,)

C → (,)

D → (,)

E → (,)

F → (,)

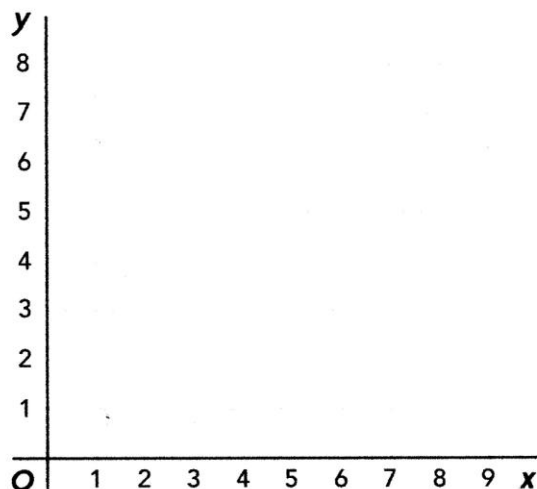
G → (,)

H → (,)

I → (,)

L → (,)

Segna sul piano i punti corrispondenti alle coordinate, poi uniscili seguendo l'ordine alfabetico.



A → (3, 1)

B → (3, 3)

C → (1, 3)

D → (3, 4)

E → (3, 6)

F → (4, 5)

G → (6, 6)

H → (5, 4)

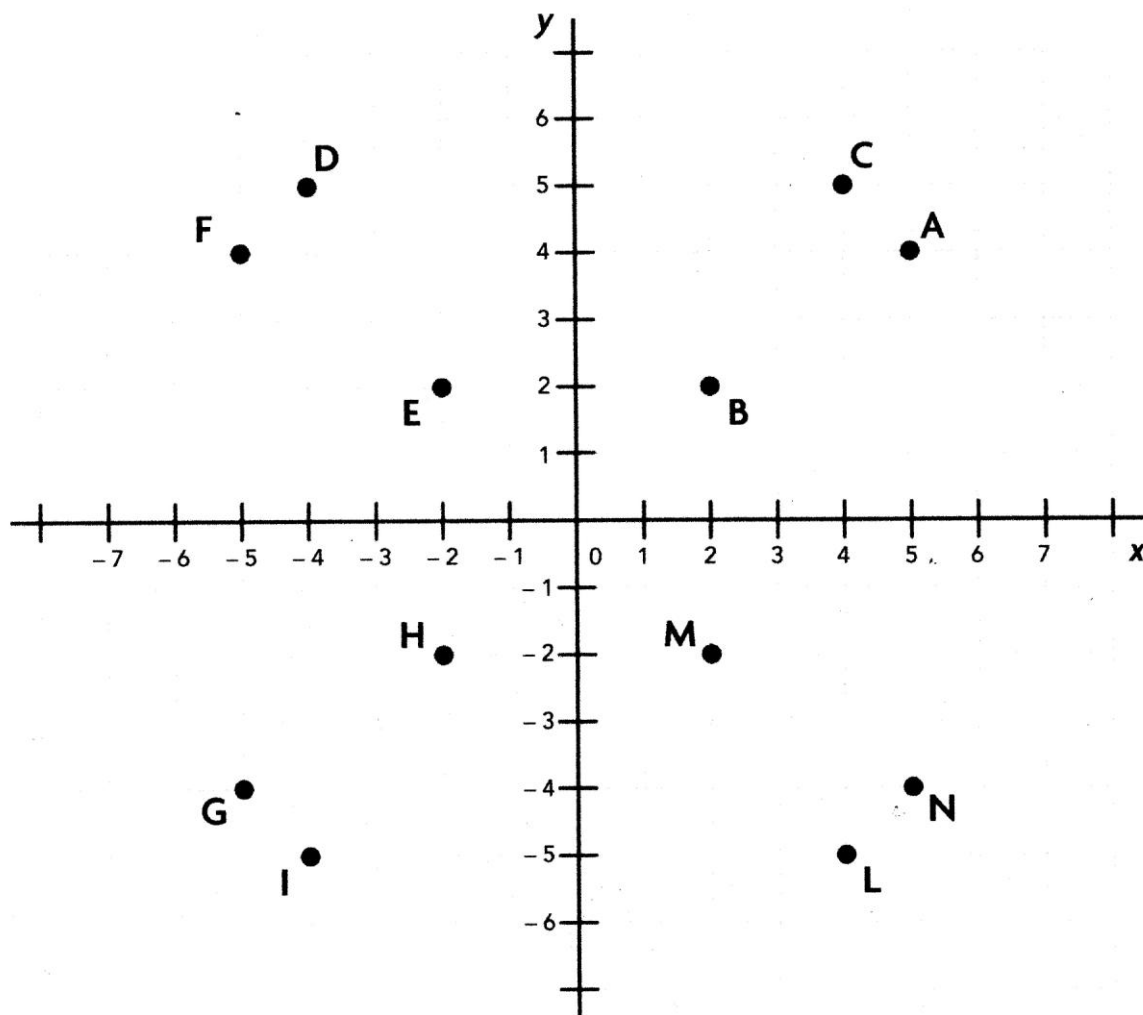
I → (6, 3)

L → (4, 3)

PIANO CARTESIANO • 2

Si può dividere il piano cartesiano in quattro quadranti, prolungando i due assi; per definire le coordinate si utilizzano i numeri positivi e i numeri negativi.

- ▮ Scrivi le coordinate corrispondenti ai punti, poi uniscili seguendo l'ordine alfabetico.



- | | | | |
|------------|-------------|--------------|-------------|
| A → (5, 4) | D → (-4, 5) | G → (-5, -4) | L → (4, -5) |
| B → (,) | E → (,) | H → (,) | M → (,) |
| C → (,) | F → (,) | I → (,) | N → (,) |

▮ Osserva i punti C e D e i punti B e M. Che cosa noti?