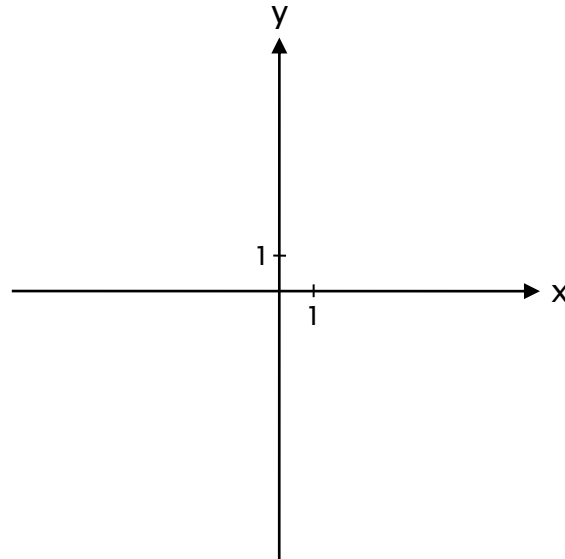


$\pi$

## Il diagramma cartesiano

Il **diagramma cartesiano** (o piano cartesiano) è formato da due rette numeriche orientate perpendicolari fra di loro, dette **assi di riferimento**.

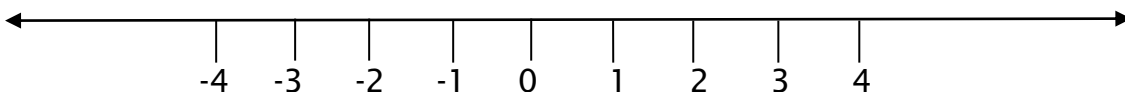


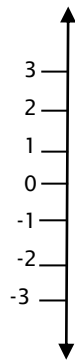
L'asse orizzontale è chiamato **asse delle ascisse** e si indica con  $x$ ; quello verticale è chiamato **asse delle ordinate** e si indica con  $y$ .

Il punto di intersezione dei due assi è detto **origine** degli assi e ha coordinate  $(0; 0)$ .

Ad ogni punto del piano cartesiano corrisponde una coppia di numeri  $(x; y)$ , detti **coordinate del punto**.

L'asse delle Ascisse ha una parte positiva e una parte negativa:



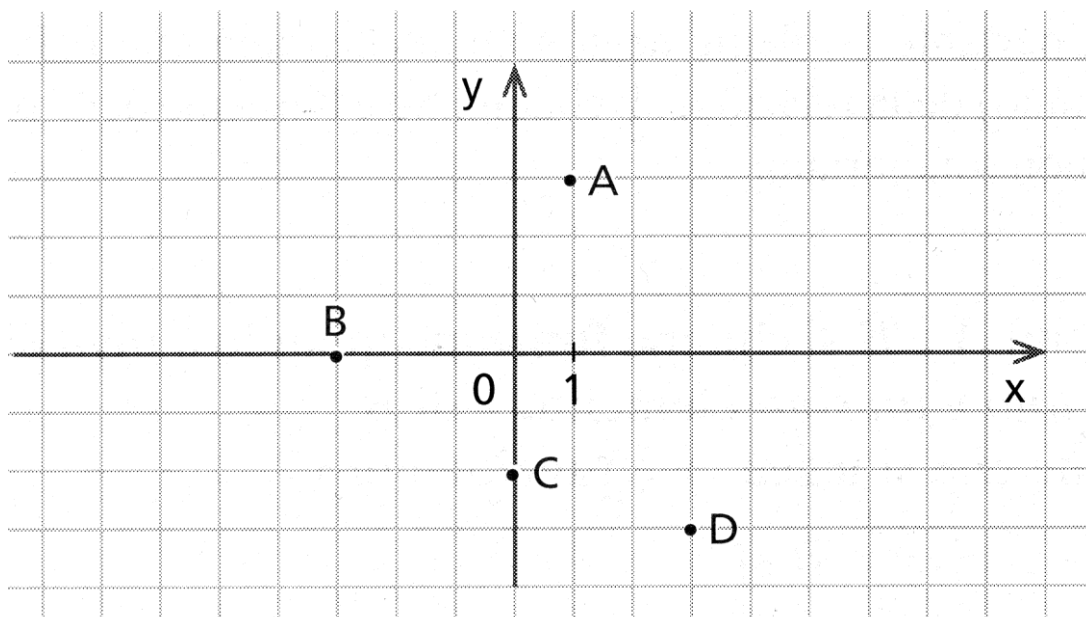


E così anche l'asse delle ordinate

### Esercizi di apprendimento

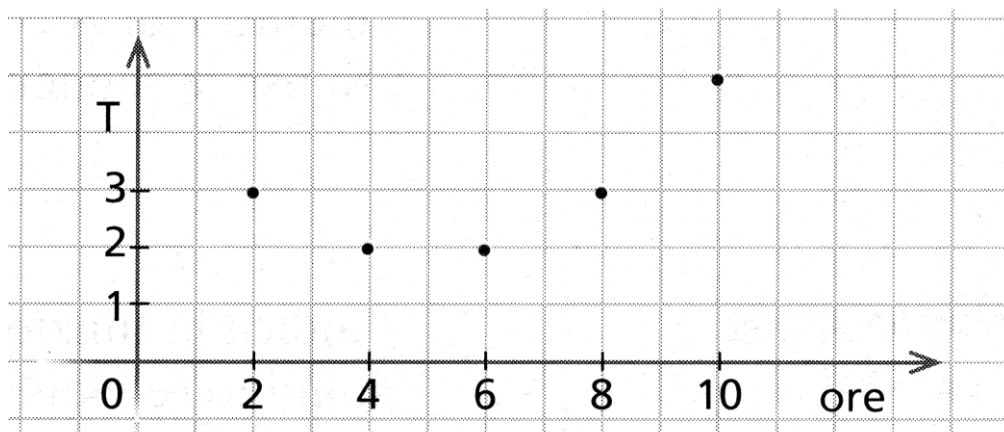
1. Sul diagramma cartesiano sono riportati quattro punti: A, B, C, D.

Individua le loro coordinate: A( ; ) B( ; ) C( ; ) D( ; )



Rappresenta sullo stesso riferimento cartesiano i seguenti punti:  
E (8; -1) , F (0; 5) , G (-4; 0) , H (-3; -3).

2. Dal grafico seguente riporta in una tabella i valori relativi.



ore						
temperatura						

3. Su di un diagramma cartesiano rappresenta questi 4 punti e congiungili con dei segmenti.

A (3; 4) B (3; -2) C (-4; -2) e D (-2; 4)

Che poligono hai ottenuto?