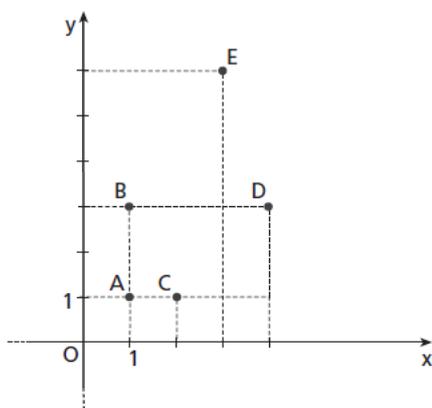


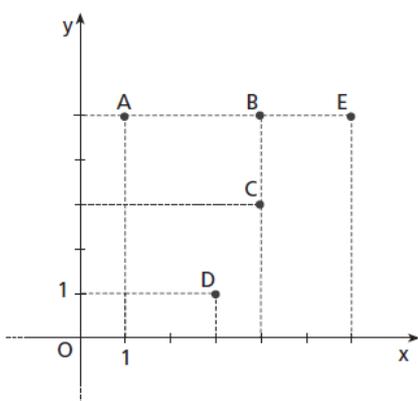
ESERCIZI – PIANO CARTESIANO

1. Le coordinate di un punto su un piano

1 A Scrivi le coordinate dei punti indicati in figura.



1 B Scrivi le coordinate dei punti indicati in figura.



Rappresenta nel piano cartesiano i seguenti punti.

2 A $A(2; 5)$, $B(-2; 4)$, $C(-1; 1)$, $D(3; -2)$, $E(-1; -4)$, $F(0; -2)$.

2 B $A(-1; 3)$, $B(4; 1)$, $C(-2; -1)$, $D(3; 2)$, $E(-3; 0)$, $F(2; -4)$.

Trova i vertici e l'area del più piccolo rettangolo con i lati paralleli agli assi, che contiene i seguenti assegnati:

3 A $A(2; -1)$, $B(2; 0)$, $C(3; 3)$, $D(5; 2)$, $E(-2; 1)$, $F(1; -3)$, $G(-1; -1)$.

3 B $A(3; 0)$, $B(-3; 1)$, $C(-2; 4)$, $D(-3; -2)$, $E(2; 2)$, $F(-1; -4)$, $G(1; -3)$.

2. I segmenti nel piano cartesiano

- 5 A** Verifica che il triangolo di vertici $A(3; 2)$, $B(9; -2)$ e $C(7; 8)$ è isoscele. Calcola la misura del perimetro e l'area.
- 5 B** Verifica che il triangolo di vertici $A(2; 1)$, $B(8; -3)$ e $C(6; 7)$ è isoscele. Calcola la misura del perimetro e l'area.

Trova l'area e la lunghezza del lato maggiore del quadrilatero $ABCD$.

6 A $A(3; -2)$, $B(0; 4)$, $C(-4; -1)$, $D(-1; -2)$.

6 B $A(4; 6)$, $B(-2; -2)$, $C(0; -1)$, $D(5; -2)$.

7 A Sia $M(1; 6)$ il punto medio del segmento AB , con $A(-3; 5)$. Determina le coordinate di B .

7 B Sia $M(2; 5)$ il punto medio del segmento AB , con $A(-2; 4)$. Determina le coordinate di B .