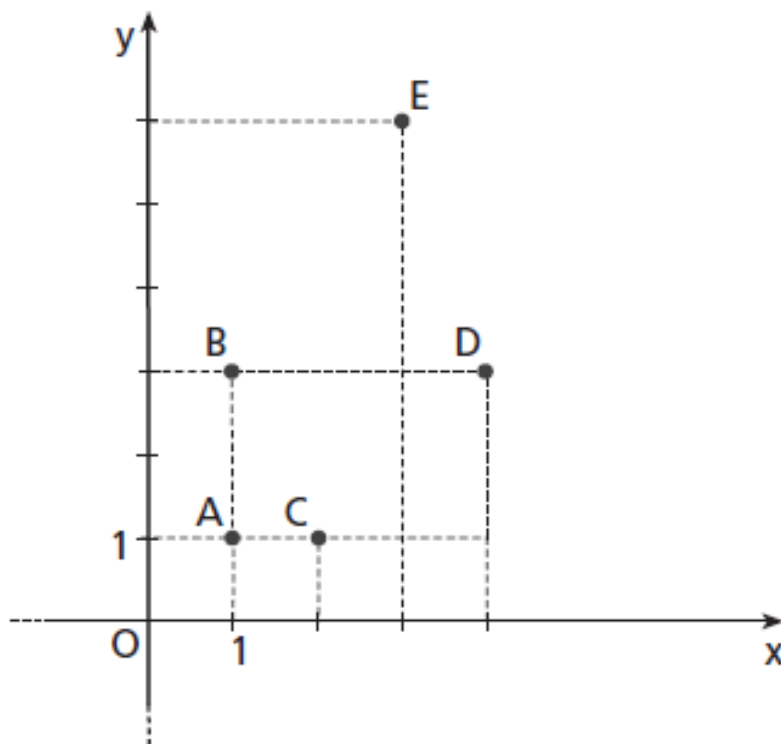


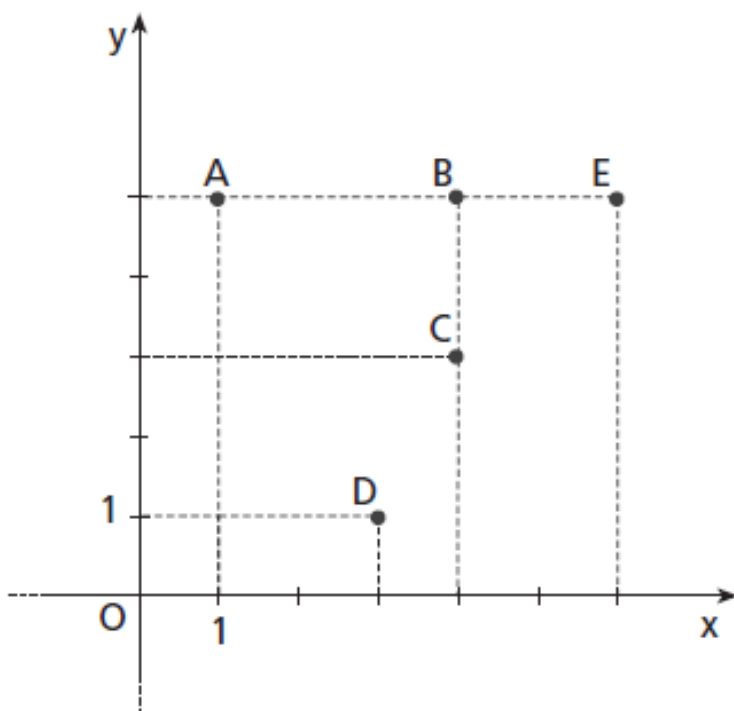
ESERCIZI – PIANO CARTESIANO

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 e calcola l'area ed il perimetro del poligono ottenuto congiungendo i vertici.

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

2. $A(-1; -1), B(-1; 7), C(12; 7), D(12, -1)$

3. $A(4; 1), B(4; 9), C(6; 9), D(6, 6), E(10, 6), F(10, 1)$

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 .