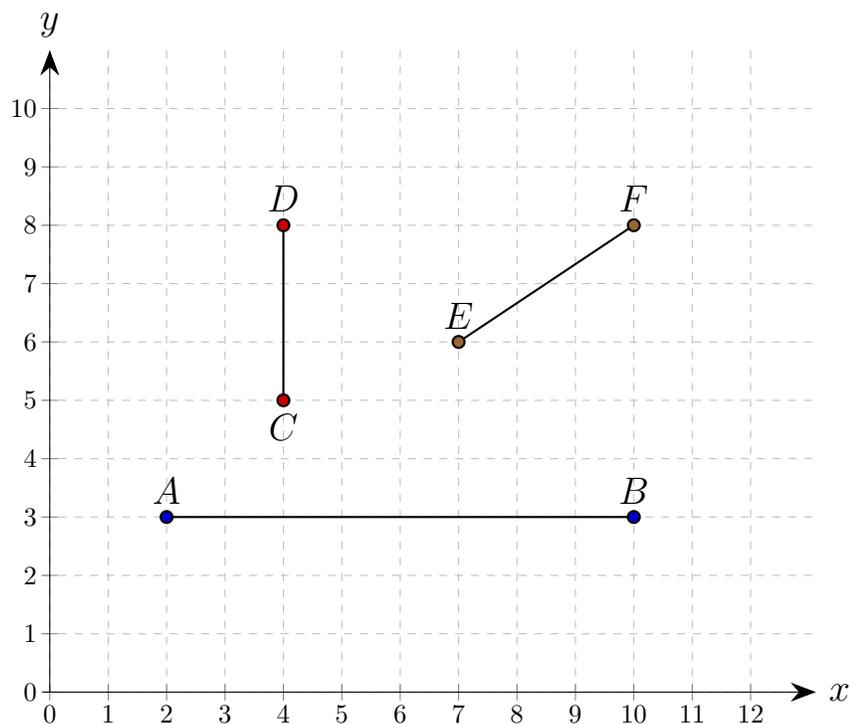


Il piano cartesiano - calcolo della lunghezza di un segmento



$A(2; 3)$
 $B(10; 3)$
 $C(4; 5)$
 $D(4; 8)$
 $E(7; 6)$
 $F(10; 8)$

Calcolo del segmento \overline{AB} :

$$\overline{AB} = x_B - x_A \quad x_B > x_A$$

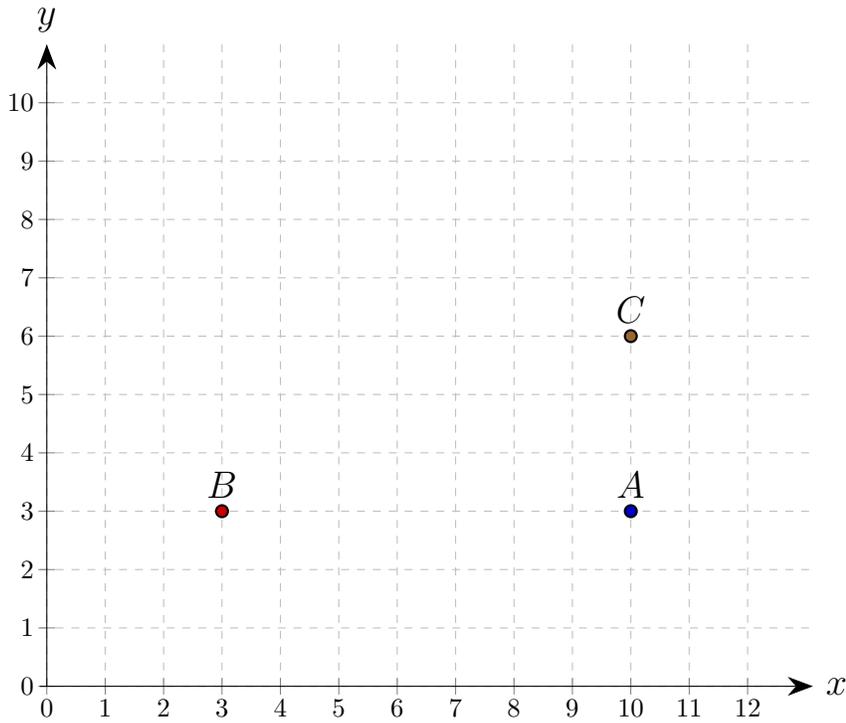
Calcolo del segmento \overline{CD} :

$$\overline{CD} = y_D - y_C \quad y_D > y_C$$

Calcolo del segmento \overline{EF} , si usa il Teorema di Pitagora:

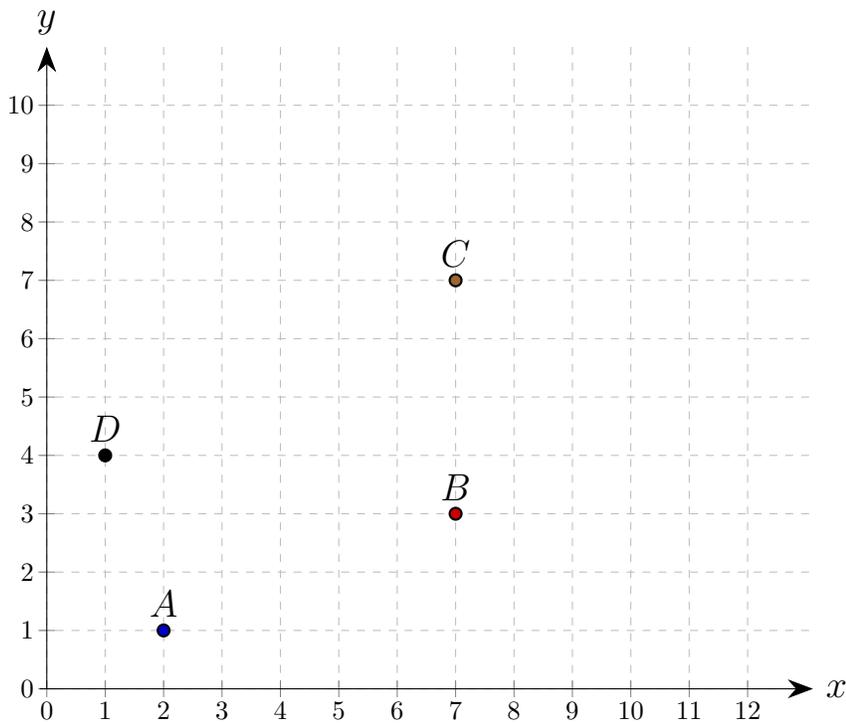
$$\overline{EF} = \sqrt{(y_F - y_E)^2 + (x_F - x_E)^2} \quad y_F > y_E \quad x_F > x_E$$

Esercizio 1: Ricopia sul quaderno il grafico cartesiano e indica le coordinate dei punti A , B e C . Poi calcola la lunghezza dei segmenti \overline{AB} , \overline{BC} e \overline{AC} .



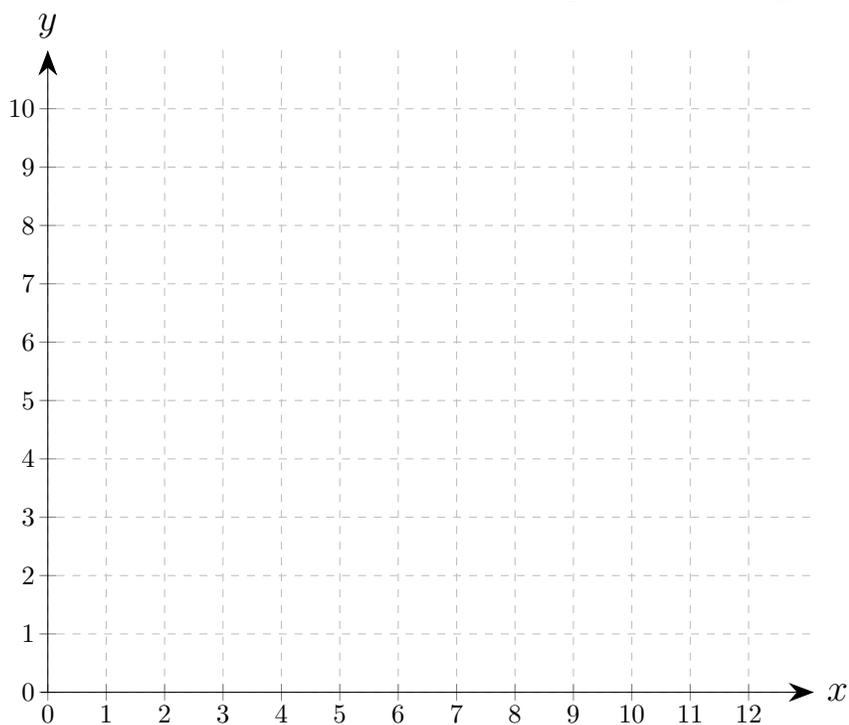
$A(?; ?)$
 $B(?; ?)$
 $C(?; ?)$

Esercizio 2: Ricopia sul quaderno il grafico cartesiano e indica le coordinate dei punti A , B , C e D con le giuste coordinate. Poi calcola la lunghezza dei segmenti \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} e \overline{DA} .



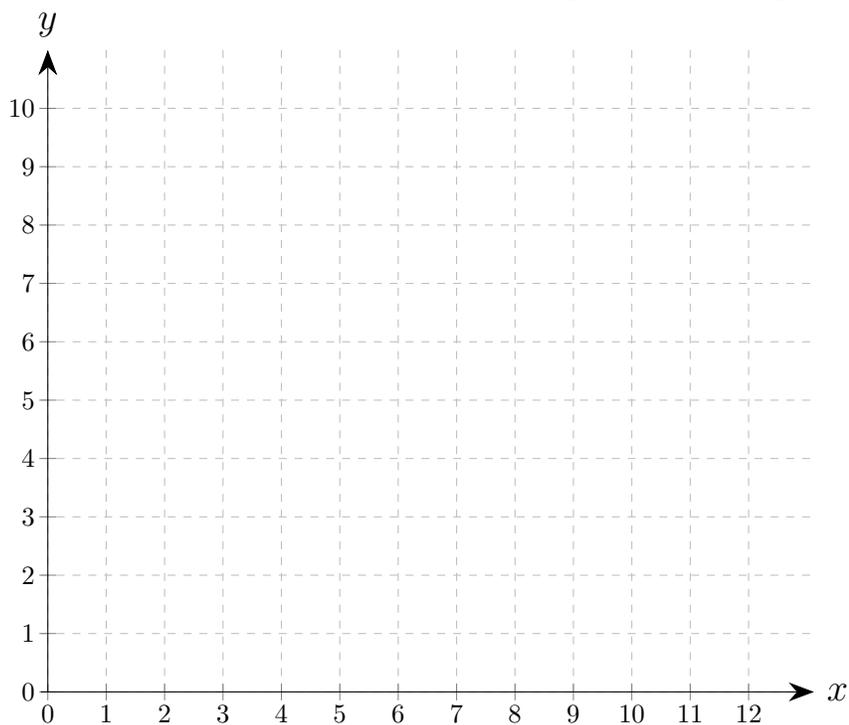
$A(?; ?)$
 $B(?; ?)$
 $C(?; ?)$
 $D(?; ?)$

Esercizio 3: ricopia sul quaderno il grafico cartesiano, indica le coordinate dei punti A , B , C e D . Calcola la lunghezza dei segmenti \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} e \overline{DA} .



$A(10;3)$
 $B(3;3)$
 $C(3;6)$
 $D(10;6)$

Esercizio 4: ricopia sul quaderno il grafico cartesiano, indica le coordinate dei punti A , B , C e D . Calcola la lunghezza dei segmenti \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} e \overline{DA} .



$A(11;2)$
 $B(4;2)$
 $C(4;7)$
 $D(11;5)$