

RECUPERO

LA ROTAZIONE

1 COMPLETA

Determina il corrispondente del segmento di estremi $A(-3; 2)$ e $B(3; 5)$ in una rotazione oraria di un angolo retto e di centro l'origine.

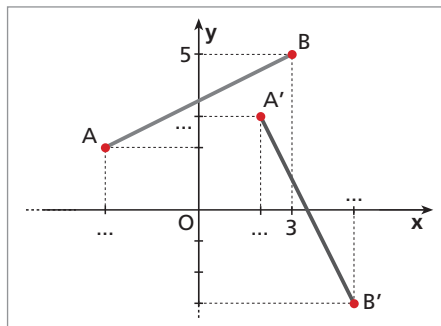
$$\begin{cases} x' = \dots \\ y' = -x \end{cases}$$

Scrivi le equazioni della rotazione oraria di un angolo retto e di centro l'origine.

$$A(-3; 2), \quad A'(\dots; 3)$$

Scrivi le coordinate dei punti corrispondenti.

$$B(3; 5), \quad B'(\dots; -3)$$



Disegna la figura.

Negli esercizi seguenti intendiamo per rotazione una rotazione di un angolo retto con centro nell'origine.

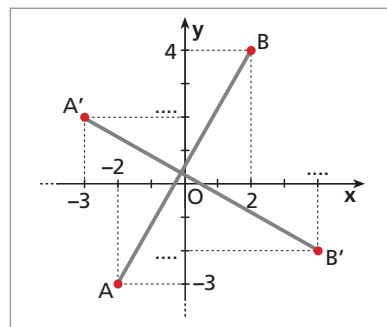
2 PROVA TU

Determina il corrispondente del segmento di estremi $A(-2; -3)$ e $B(2; 4)$ in una rotazione oraria.

$$\begin{cases} x' = \dots \\ y' = -x \end{cases}$$

$$A(-2; -3), \quad A'(\dots; +2).$$

$$B(2; 4), \quad B'(\dots; -2).$$



- 3** Determina la retta corrispondente alla retta di equazione $2x + 3y - 4 = 0$ in una rotazione antioraria.
[$-3x + 2y - 4 = 0$]
- 4** Determina la retta corrispondente alla retta di equazione $3x - 4y + 2 = 0$ in una rotazione antioraria.
[$4x + 3y + 2 = 0$]
- 5** Determina il corrispondente del segmento di estremi $A(-3; 4)$ e $B(2; 1)$ in una rotazione oraria.
[$A'(4; 3); B'(1; -2)$]
- 6** Determina la retta corrispondente alla retta $y = \frac{1}{2}x + 4$ in una rotazione oraria.
[$y = -2x + 8$]
- 7** Determina il corrispondente del segmento di estremi $A(-2; -5)$ e $B(3; -2)$ in una rotazione antioraria.
[$A'(5; -2); B'(2; 3)$]