

# 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.

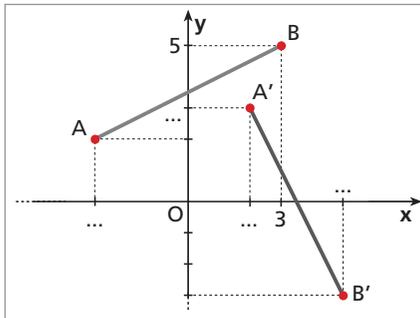
$$\begin{cases} x' = \dots \\ y' = -x \end{cases}$$

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.

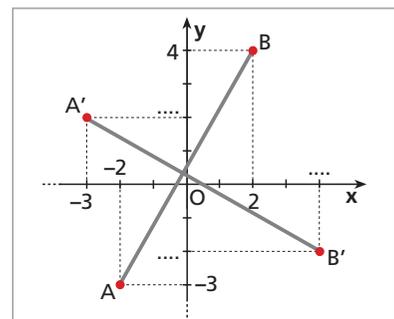
### 2 PROVA TU

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.  
[ $A'(5; -2); B'(2; 3)$ ]