

**RECUPERO****L'OMOTETIA****1 COMPLETA**

Dato il segmento di estremi  $A(-4; 2)$  e  $B(2; -3)$ , determina il suo corrispondente nell'omotetia con centro nell'origine e rapporto  $k = -\frac{1}{2}$ .

$$\begin{cases} x' = -\frac{1}{2}x \\ y' = \dots \end{cases}$$

Scrivi le equazioni dell'omotetia di centro l'origine e rapporto  $k$ :

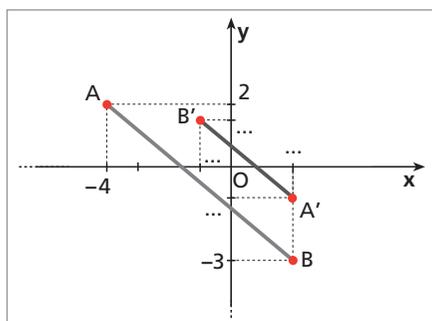
$$\begin{cases} x' = kx \\ y' = ky \end{cases}$$

$$A(-4; 2) \mapsto A'(+2; \dots),$$

Scrivi le coordinate dei punti corrispondenti.

$$B(2; -3) \mapsto B'(-1; \dots).$$

Disegna la figura.

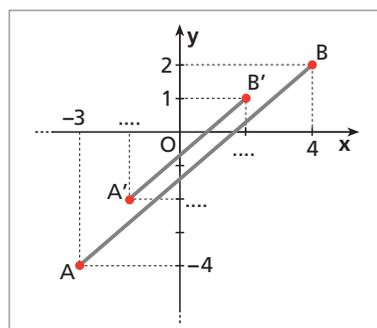
**2 PROVA TU**

Dato il segmento di estremi  $A(-3; -4)$  e  $B(4; 2)$ , determina il corrispondente nell'omotetia con centro nell'origine e rapporto  $k = +\frac{1}{2}$ .

$$\begin{cases} x' = \frac{1}{2}x \\ y' = \dots \end{cases}$$

$$A(-3; -4) \mapsto A'\left(-\frac{3}{2}; \dots\right).$$

$$B(4; 2) \mapsto B'(2; \dots).$$



- 3** Dato il triangolo di vertici  $A(-3; 3)$ ,  $B(2; 6)$  e  $C(-1; 9)$ , determina il suo corrispondente nell'omotetia con centro nell'origine e rapporto  $k = \frac{1}{3}$ .  $\left[ A'(-1; 1); B'\left(\frac{2}{3}; 2\right); C'\left(-\frac{1}{3}; 3\right) \right]$
- 4** Dato il triangolo di vertici  $A(-3; -3)$ ,  $B(0; 6)$  e  $C(3; 0)$ , determina il suo corrispondente nell'omotetia con centro nell'origine e rapporto  $k = -\frac{1}{3}$ .  $[A'(1; 1); B'(0; -2); C'(-1; 0)]$
- 5** Dato il segmento di estremi  $A(-3; 2)$  e  $B(2; 4)$ , determina il suo corrispondente nell'omotetia con centro nell'origine e rapporto  $k = \frac{1}{2}$ .  $\left[ A'\left(-\frac{3}{2}; 1\right); B'(1; 2) \right]$
- 6** Dato il segmento di estremi  $A(2; 1)$  e  $B(-1; 5)$ , determina il suo corrispondente nell'omotetia con centro nell'origine e rapporto  $k = -2$ .  $[A'(-4; -2); B'(2; -10)]$
- 7** Dato il triangolo di vertici  $A(-2; 4)$ ,  $B(5; 6)$  e  $C(6; 3)$ , determina il suo corrispondente nell'omotetia con centro nell'origine e rapporto  $k = -\frac{1}{2}$ .  $\left[ A'(1; -2); B'\left(-\frac{5}{2}; -3\right); C'\left(-3; -\frac{3}{2}\right) \right]$