

Simmetrie assiali. Attività

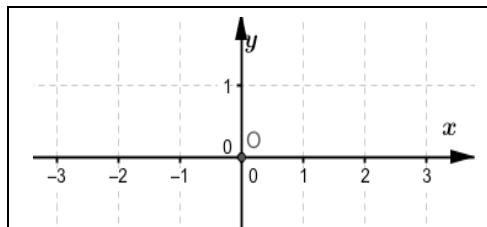
I. Equazioni di simmetrie assiali

1. Completa la tabella seguente.

Simmetria rispetto all'asse delle x	Simmetria rispetto all'asse delle y
<p>A (-2; 1) diventa A'(...; ...); B (3; -1) diventa B'(...; ...); C (...; ...); P (x; y) diventa P'(x'; y') e risulta:</p> $\begin{cases} x' = \text{---} \\ y' = \text{---} \end{cases}$ <p>La simmetria cambia segno alle</p>	<p>A (-2; 1) diventa A'(...; ...) B (3; -1) diventa B'(...; ...) D (...; ...); P (x; y) diventa P'(x'; y') e risulta:</p> $\begin{cases} x' = \text{---} \\ y' = \text{---} \end{cases}$ <p>La simmetria cambia segno alle</p>

II. Trasformare poligoni con le equazioni di una simmetria

4. Disegna nel piano Oxy qui sotto il triangolo di vertici O (0; 0), A (-3; 1), B(3; 1).
 Completa la tabella con il disegno dei triangoli ottenuti con le simmetrie indicate.

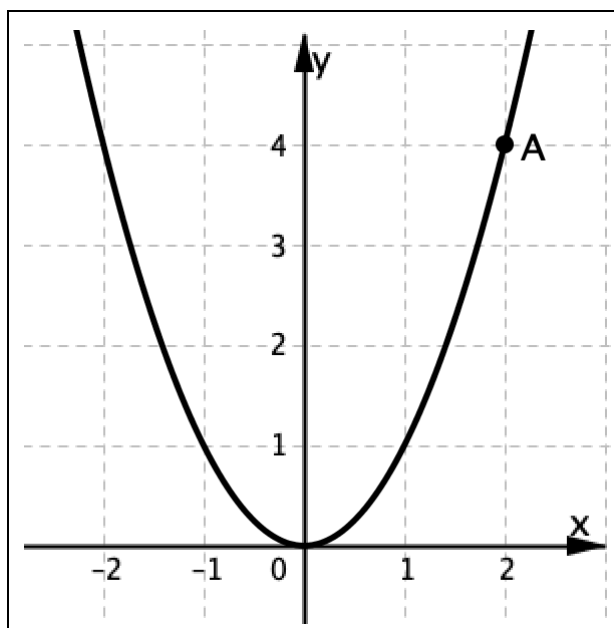


Simmetria rispetto all'asse delle x	Simmetria rispetto all'asse delle y
<p>A (-3; 1) diventa A'(...; ...) B (3; 1) diventa B'(...; ...)</p>	<p>A (-3; 1) diventa A'(...; ...) B (3; 1) diventa B'(...; ...)</p>

5. Come si trasforma ABO con la simmetria rispetto all'asse delle y ?

III. Trasformare parabole con le equazioni di una simmetria

6. Nel piano Oxy qui sotto trovi la parabola d'equazione $y = x^2$ e un suo punto A. Completa la tabella con il disegno delle due curve ottenute con le simmetrie indicate.



Simmetria rispetto all'asse delle x	Simmetria rispetto all'asse delle y
<p>Le cambiano segno L'equazione della curva è</p>	<p>Le cambiano segno L'equazione della curva è</p>

7. Come si trasforma la curva $y = x^2$ con la simmetria rispetto all'asse delle y ?

8. Come si trasforma il punto A con la simmetria rispetto all'asse delle y ?
