

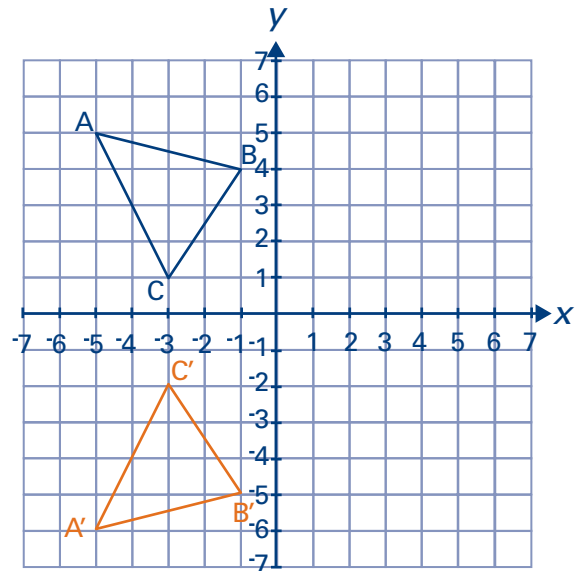
L'effet réfléchi – Corrigé

1. a) Si l'axe de réflexion est l'axe des x , écris les coordonnées des sommets de la figure initiale et celles de son image.

$A (-5, 5)$ $A' (-5, -5)$

$B (-1, 4)$ $B' (-1, -4)$

$C (-3, 1)$ $C' (-3, -1)$

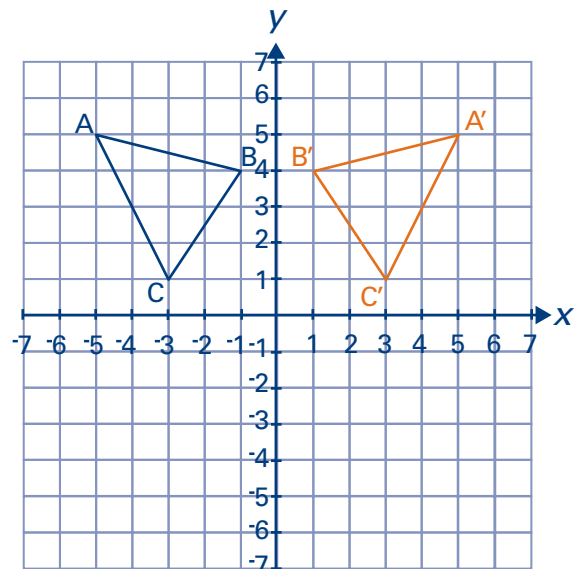


- b) Si l'axe de réflexion est l'axe des y , écris les coordonnées des sommets de la figure initiale et celles de son image.

$A (-5, 5)$ $A' (5, 5)$

$B (-1, 4)$ $B' (1, 4)$

$C (-3, 1)$ $C' (3, 1)$



Activité 3

c) Si l'axe de réflexion est l'axe des x , écris les coordonnées des sommets de la figure initiale et celles de son image.

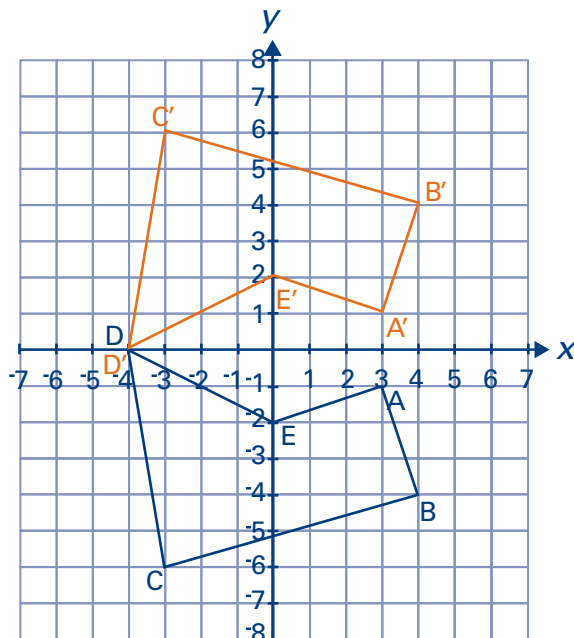
A (3, -1) A' (3, 1)

B (4, -4) B' (4, 4)

C (-3, -6) C' (-3, 6)

D (-4, 0) D' (-4, 0)

E (0, -2) E' (0, 2)



d) Si l'axe de réflexion est l'axe des y , écris les coordonnées des sommets de la figure initiale et celles de son image.

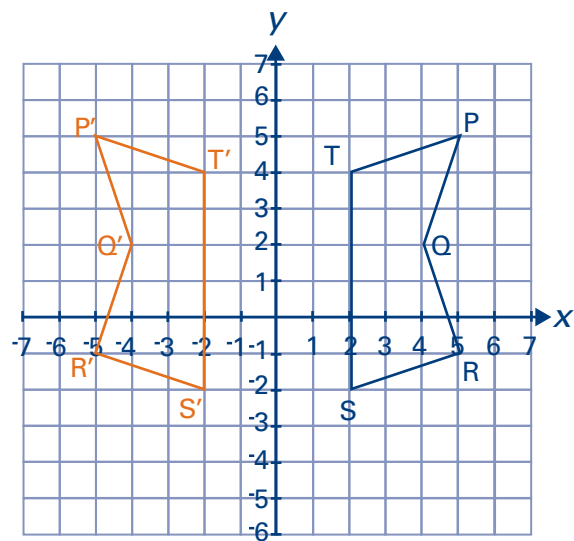
P (5, 5) P' (-5, 5)

Q (4, 2) Q' (-4, 2)

R (5, -1) R' (-5, -1)

S (2, -2) S' (-2, -2)

T (2, 4) T' (-2, 4)



2. Dans un plan cartésien, trace un losange et un deltoïde. Fais subir une réflexion à partir de l'axe des x au losange et une réflexion à partir de l'axe des y au deltoïde. Décrit les figures initiales et les images à l'aide de leurs coordonnées.

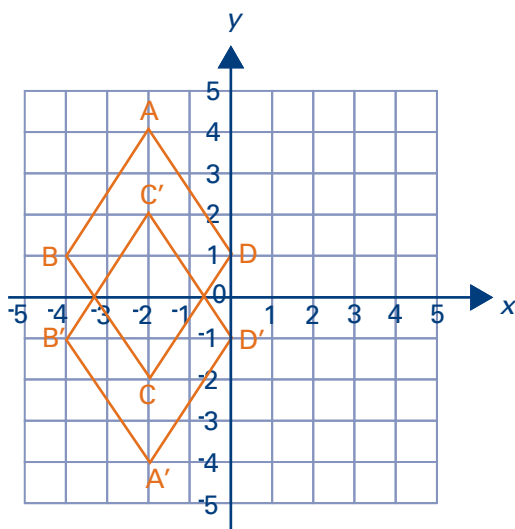


Figure initiale

A (-2, 4), B (-4, 1), C (-2, -2) et D (0, 1)

Image

A' (-2, -4), B' (-4, -1), C' (-2, 2) et D' (0, -1)

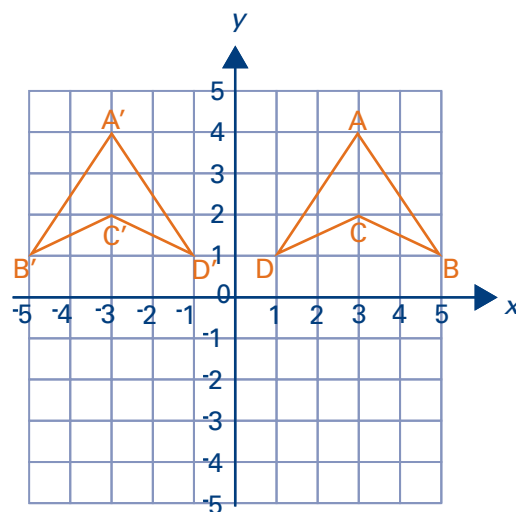


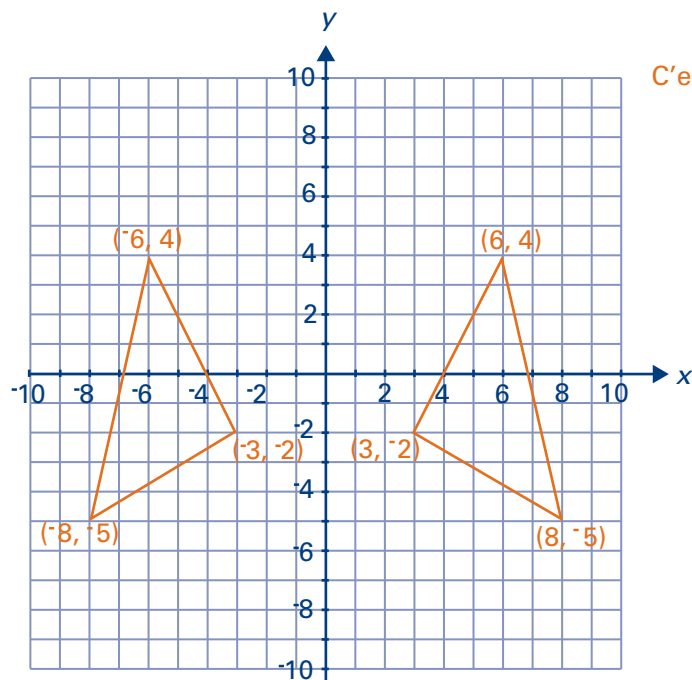
Figure initiale

A (3, 4), B (5, 1), C (3, 2) et D (1, 1)

Image

A' (-3, 4), B' (-5, 1), C' (-3, 2) et D' (-1, 1)

3. Les coordonnées d'un triangle sont (6, 4), (3, -2) et (8, -5). Un des sommets de l'image obtenue par réflexion de ce triangle est (-3, -2). Décrit la réflexion et détermine les coordonnées des autres sommets de cette image.



C'est une réflexion par rapport à l'axe des y .