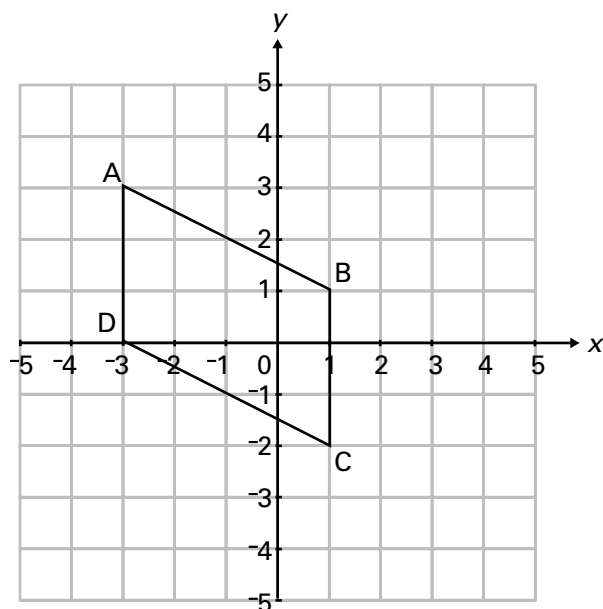


Expliquer l'effet d'une réflexion dans un plan cartésien

Partie 1 – Découverte guidée

EXEMPLE

Exemple 1



- a) Le quadrilatère ABCD subit une réflexion par rapport à l'axe des x . Trace l'image $A'B'C'D'$. Écris les coordonnées des sommets de la figure initiale et celles des sommets de l'image. Puis, décris l'effet de la réflexion sur les coordonnées de l'image.
- b) Le quadrilatère ABCD subit une réflexion par rapport à l'axe des y . Trace l'image $A'B'C'D'$. Écris les coordonnées des sommets de la figure initiale et celles des sommets de l'image. Puis, décris l'effet de la réflexion sur les coordonnées de l'image.

STRATÉGIE(S)

a)

Coordonnées des sommets	
Figure initiale	Image
A()	A'()
B()	B'()
C()	C'()
D()	D'()
$(x, y) \rightarrow ()$	

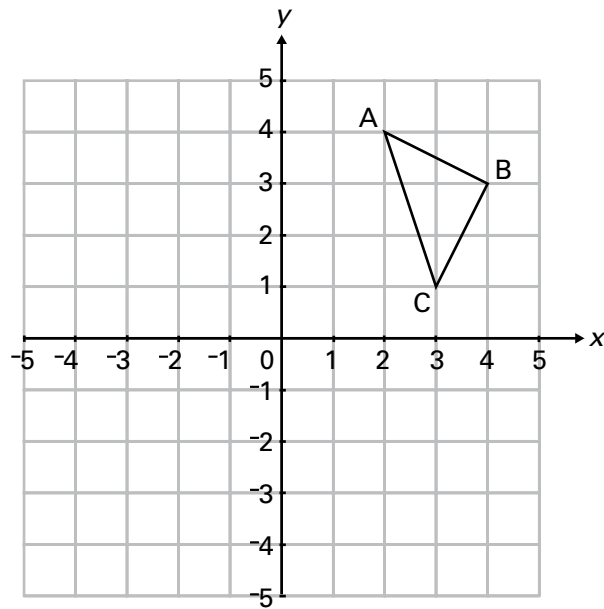
b)

Coordonnées des sommets	
Figure initiale	Image
A()	A'()
B()	B'()
C()	C'()
D()	D'()
$(x, y) \rightarrow ()$	

EXEMPLE

STRATÉGIE(S)

Exemple 2



- a) Le triangle ABC subit une réflexion par rapport à l'axe des x . Trace l'image $A'B'C'$. Écris les coordonnées des sommets de la figure initiale et celles des sommets de l'image. Puis, décris l'effet de la réflexion sur les coordonnées de l'image.
- b) Le triangle ABC subit une réflexion par rapport à l'axe des y . Trace l'image $A'B'C'$. Écris les coordonnées des sommets de la figure initiale et celles des sommets de l'image. Puis, décris l'effet de la réflexion sur les coordonnées de l'image.

a)

Coordonnées des sommets	
Figure initiale	Image
A()	A'()
B()	B'()
C()	C'()
$(x, y) \rightarrow ()$	

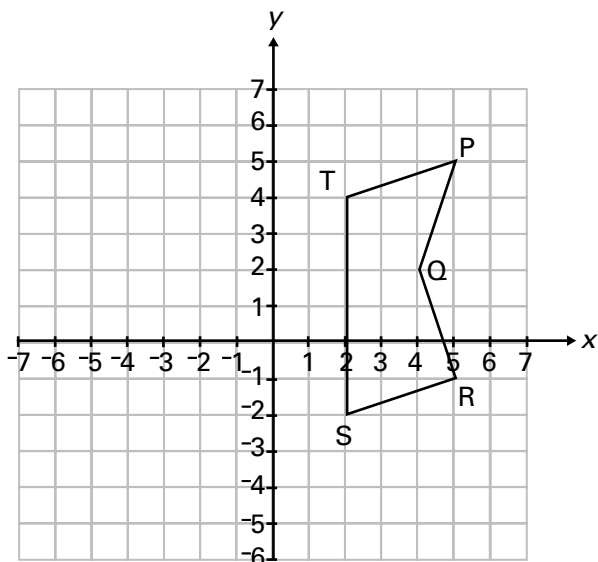
b)

Coordonnées des sommets	
Figure initiale	Image
A()	A'()
B()	B'()
C()	C'()
$(x, y) \rightarrow ()$	

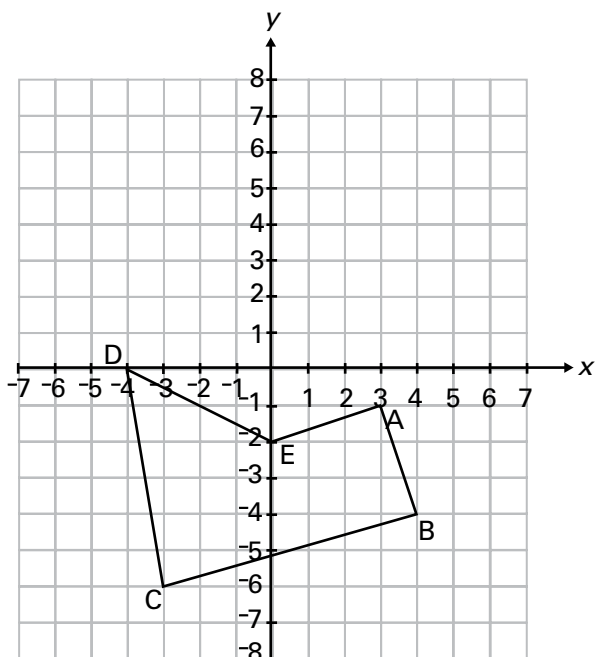
Partie 2 – Pratique autonome

À TON TOUR!

1. Si l'axe de réflexion est l'axe des y , trace l'image du polygone. Écris les coordonnées des sommets de la figure initiale et celles des sommets de l'image. Puis, décris l'effet de la réflexion sur les coordonnées de l'image.



2. Si l'axe de réflexion est l'axe des x , trace l'image du polygone. Écris les coordonnées des sommets de la figure initiale et celles des sommets de l'image. Puis, décris l'effet de la réflexion sur les coordonnées de l'image.



3. Les coordonnées d'un triangle sont $(6, 4)$, $(3, -2)$ et $(8, -5)$. Un des sommets de l'image obtenue, à la suite de la réflexion qu'a subie ce triangle, est $(-3, -2)$. Décris la réflexion. Puis, détermine les coordonnées des autres sommets de cette image et décris l'effet de la réflexion sur les coordonnées de l'image.