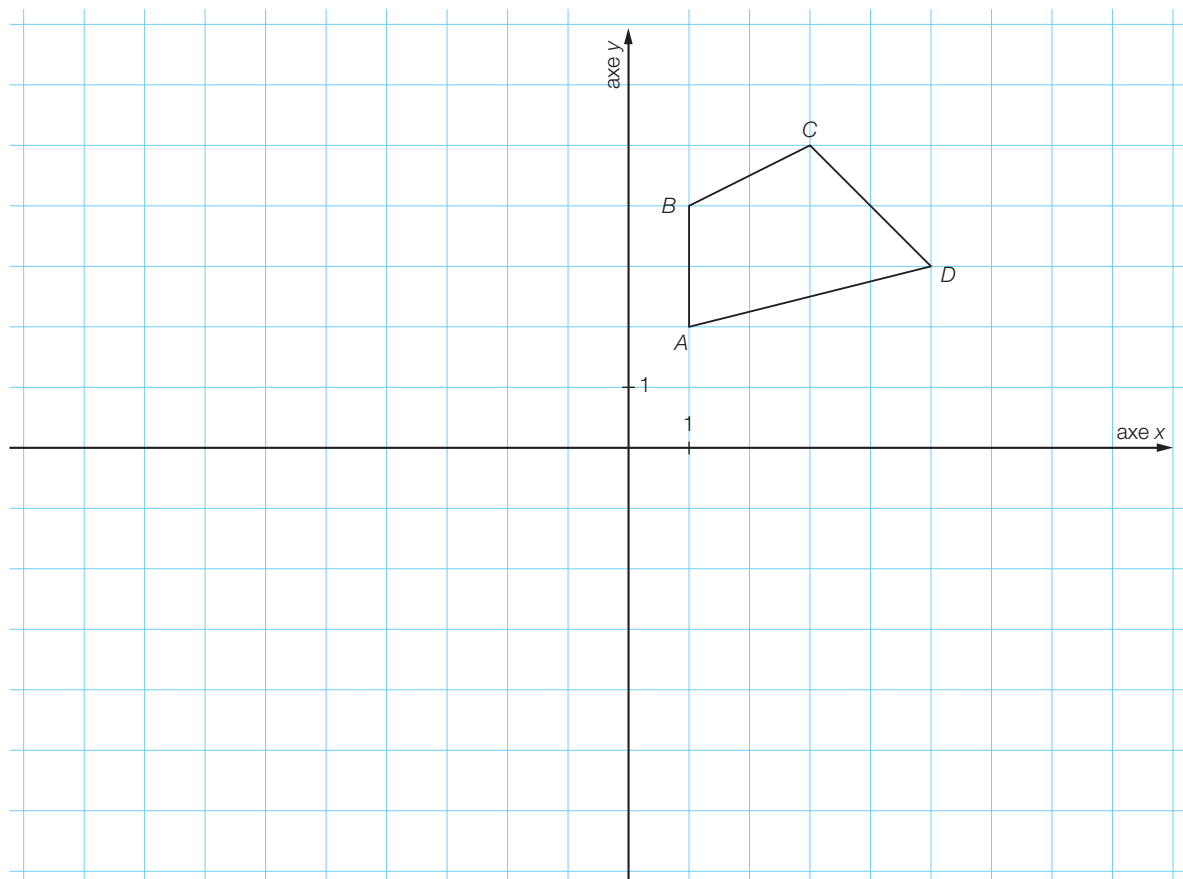


ES108 Ça change quoi?

Choisis deux nombres a et b . Ajoute le nombre a à chaque abscisse x des sommets de la figure donnée (ils auront alors pour nouvelle abscisse $x + a$) et fais de même avec le nombre b pour les ordonnées y de chaque sommet (ils prennent alors la valeur de $y + b$).

Par exemple, pour $a = 2$ et $b = -3$, le point $A(1 ; 2)$ aura pour image le point $A'(3 ; -1)$.

a) Dessine ensuite la nouvelle figure $A'B'C'D'$ et compare ton résultat avec ceux de tes camarades.



b) En choisissant d'autres couples de nombres, est-il possible que le sommet A ait pour image un point quelconque choisi dans le plan ? Justifie.

c) Décris d'autres règles de transformation des coordonnées pour obtenir une symétrie d'axe x .

d) Décris d'autres règles de transformation des coordonnées pour obtenir une rotation de $+90^\circ$ autour de l'origine des axes.
