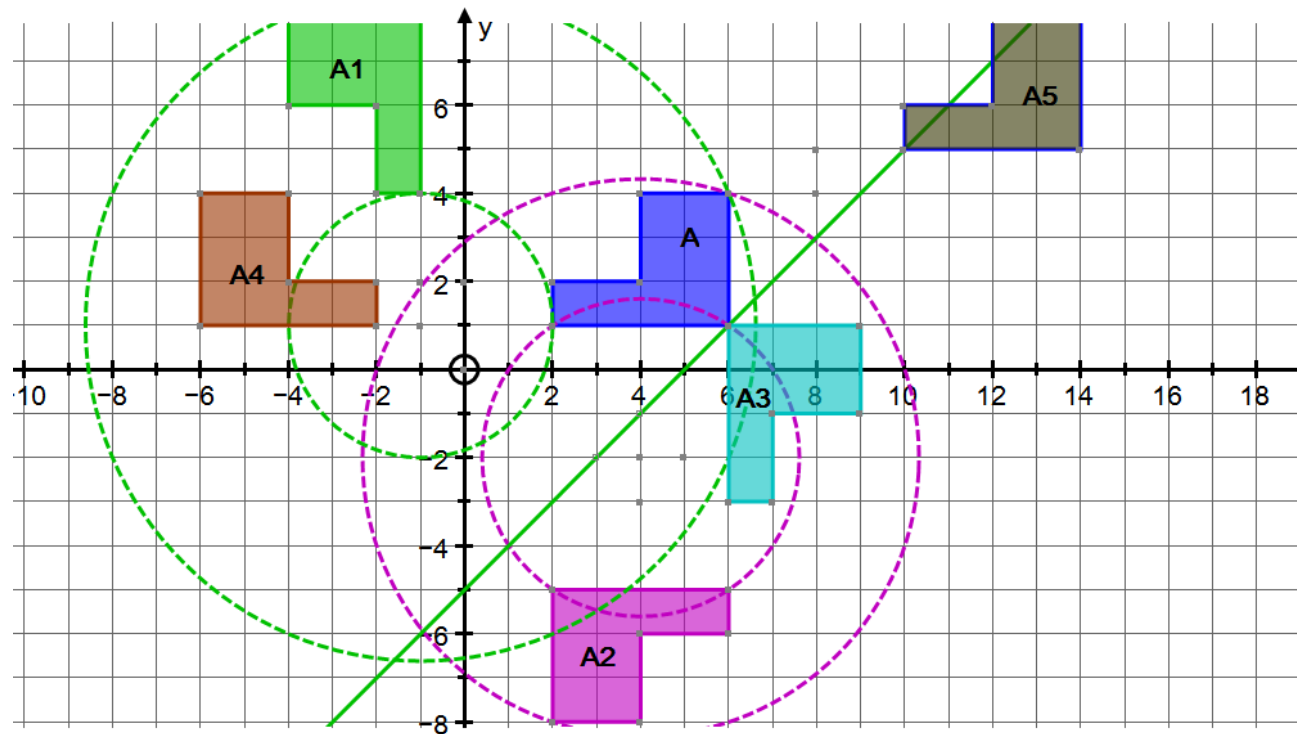


Reponses

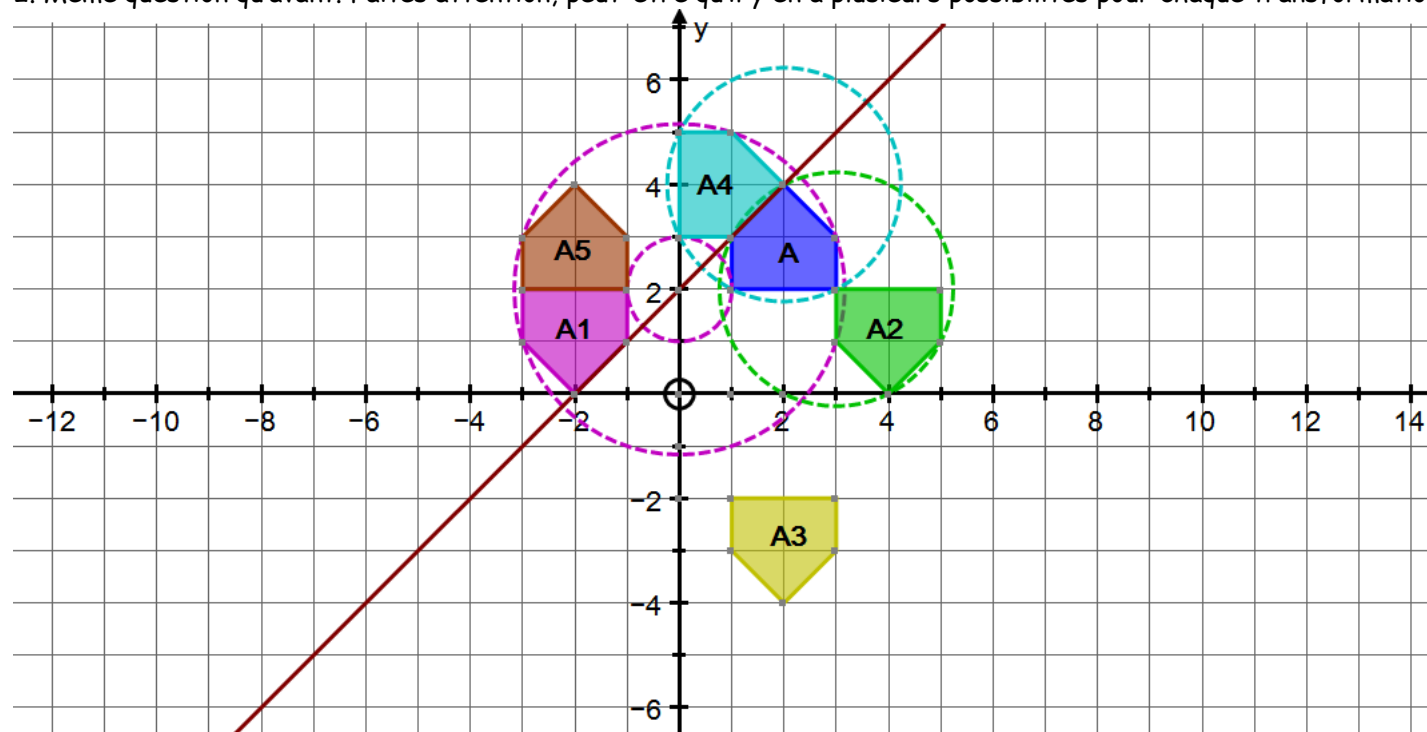
Dans tous les diagrammes suivants, la figure A est l'image l'originale. Quelle(s) est/sont la/les transformations possibles pour arriver de A à A1, A2, A3, A4 et A5 ? Décris-les en détail: le vecteur de translations pour les translations, le centre+angle+direction de rotation pour les rotations, l'axe de réflexion pour les réflexions).



A→A1	A→A2	A→A3	A→A4	A→A5
Rotation autour de $(-1,1)$, 90° sens a-h.	Rotation autour de $(4,-2)$, 180° sens ??? (n'importe lequel)	Reflexion par rapport à la droite $y = x - 5$	Reflexion par rapport à l'axe y	Translation de vecteur $\begin{pmatrix} 8 \\ 4 \end{pmatrix}$

Reponses

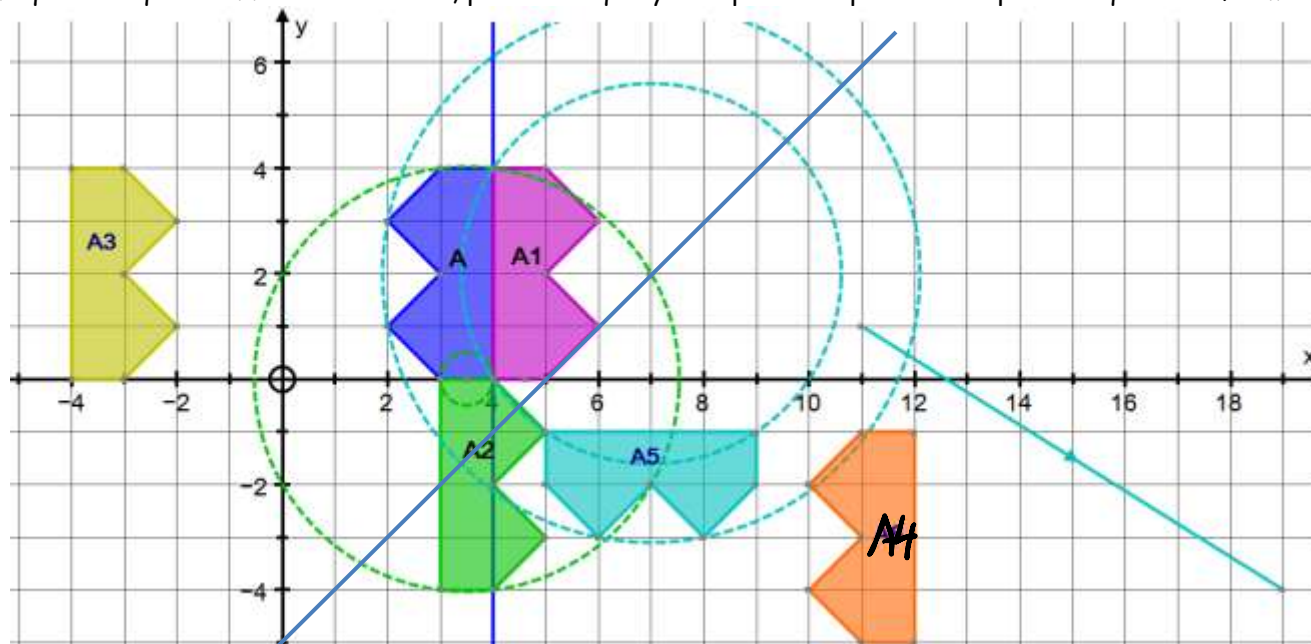
2. Même question qu'avant. Faites attention, peut-être qu'il y en a plusieurs possibilités pour chaque transformation.



A→A1	A→A2	A→A3	A→A4	A→A5
Rotation 180° autour de (0,2)	Rotation 180° autour de (3,2)	Réflexion par rapport à l'axe x Rotation 180° autour de (2,0)	Réflexion par rapport à la droite $y=x+2$ Rotation 90° autour de (2,4)	Translation de vecteur $\begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix}$ Réflexion par rapport à l'axe y

Reponses

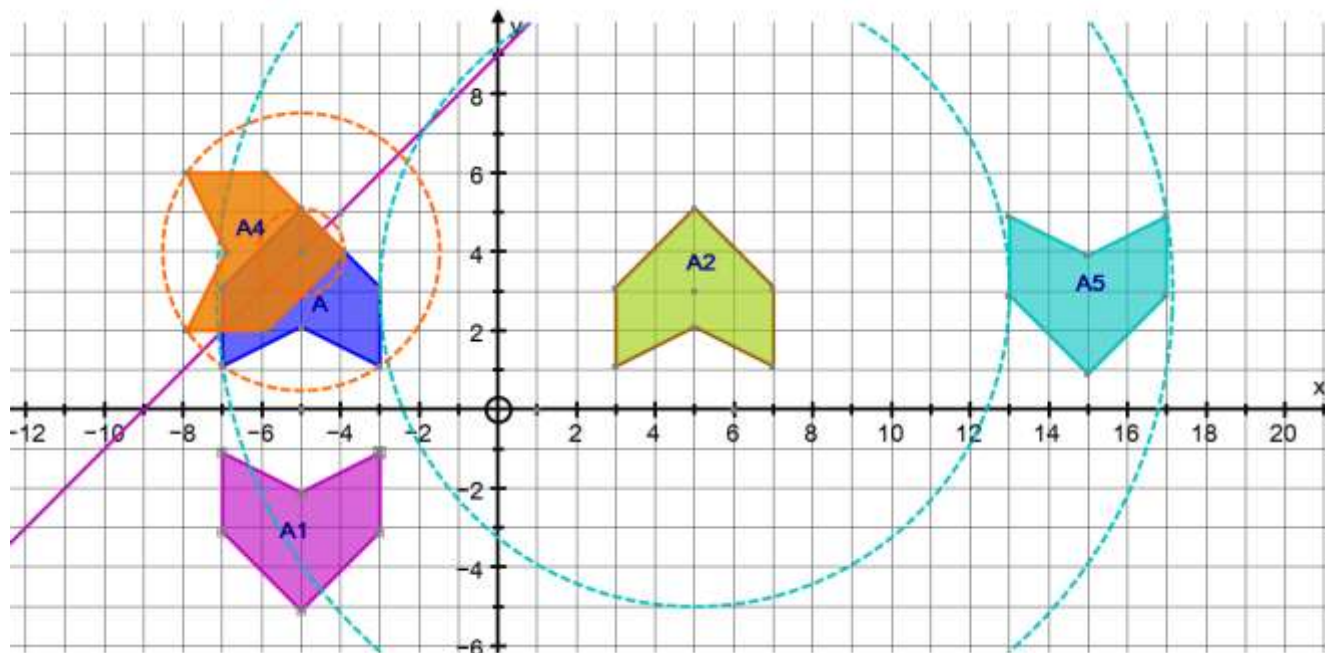
3. Même question qu'avant. Faites attention, peut-être qu'il y en a plusieurs possibilités pour chaque transformation.



A→A1	A→A2	A→A3	A→A4	A→A5
Réflexion par rapport à la droite $x = 4$ Rotation 180° autour de (4,2)	Rotation 180° autour de (3.5, 0)	Réflexion par rapport à l'axe y Rotation 180° autour de (0,2)	Translation de vecteur $\begin{pmatrix} 8 \\ -5 \end{pmatrix}$	Rotation 90° autour de (7,2), sens a-h. Réflexion par rapport à la droite $y = x - 5$

Reponses

4. Même question qu'avant. Faites attention, peut-être qu'il y en a plusieurs possibilités pour chaque transformation.



A→A1	A→A2	A→A3	A→A4	A→A5
Réflexion par rapport à l'axe x Rotation 180° autour de (-5,0)	Réflexion par rapport à l'axe y Translation de vecteur $\begin{pmatrix} 10 \\ 0 \end{pmatrix}$	Réflexion par rapport à la droite $y=6$ Rotation 180° autour de (-5,6)	Réflexion par rapport à la droite $y = x + 9$ Rotation 90° autour de (-5, 4), sens horaire	Rotation 180° autour de (5,3)