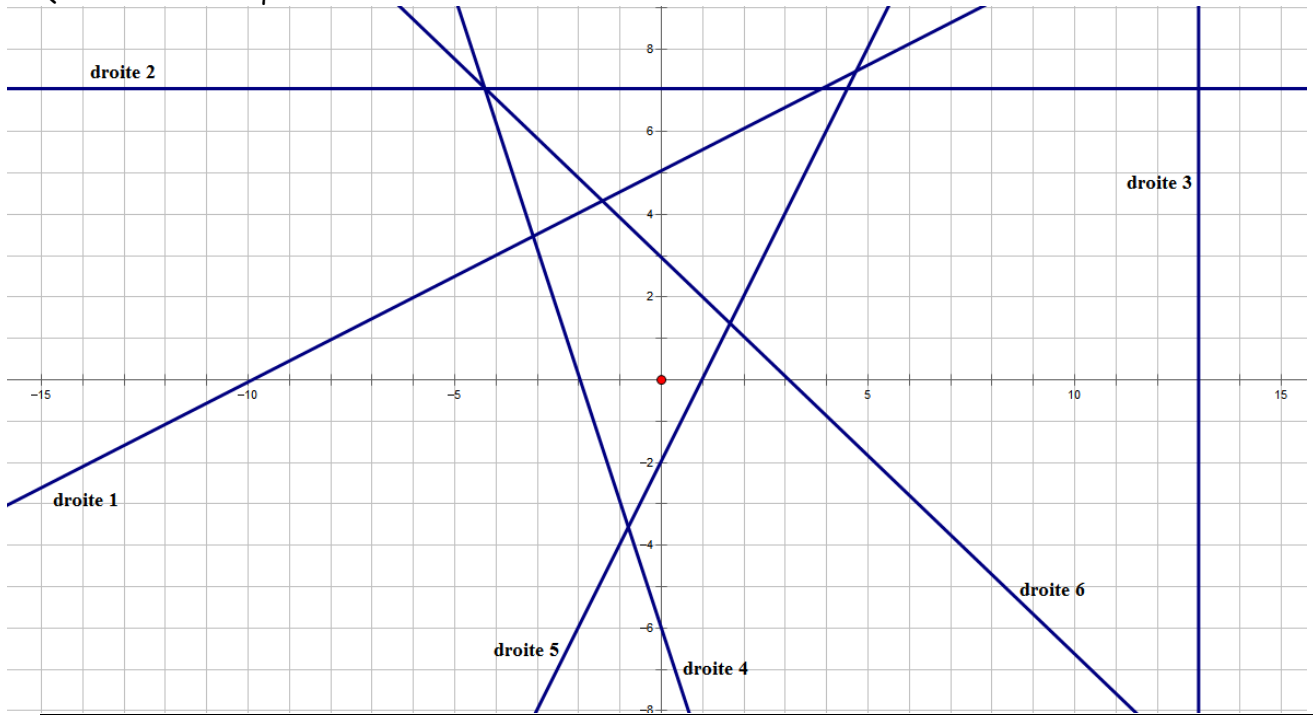


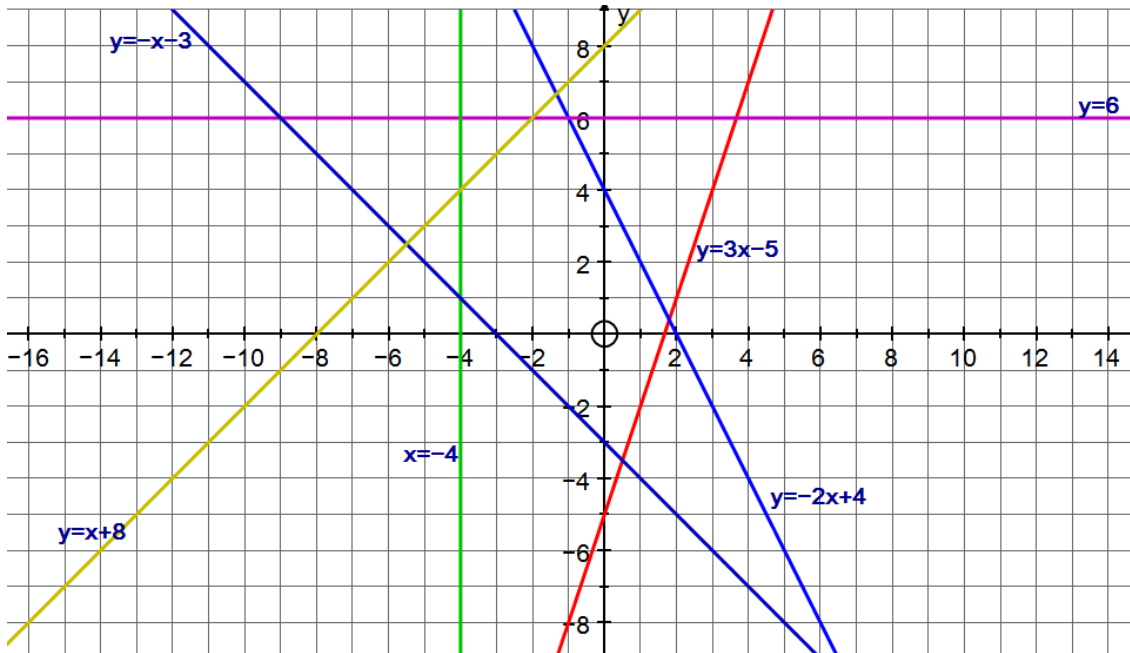
1. Quelles sont les équations des droites suivantes :



1	$y = \frac{1}{2}x + 5$	2	$y = 7$	3	$x = 13$
4	$y = -3x - 6$	5	$y = 2x - 2$	6	$y = -x + 3$

2. Trace les droites suivantes :

$y = 3x - 5$	$y = -2x + 4$	$y = 6$	$x = -4$	$y = -x - 3$	$y = x + 8$
--------------	---------------	---------	----------	--------------	-------------

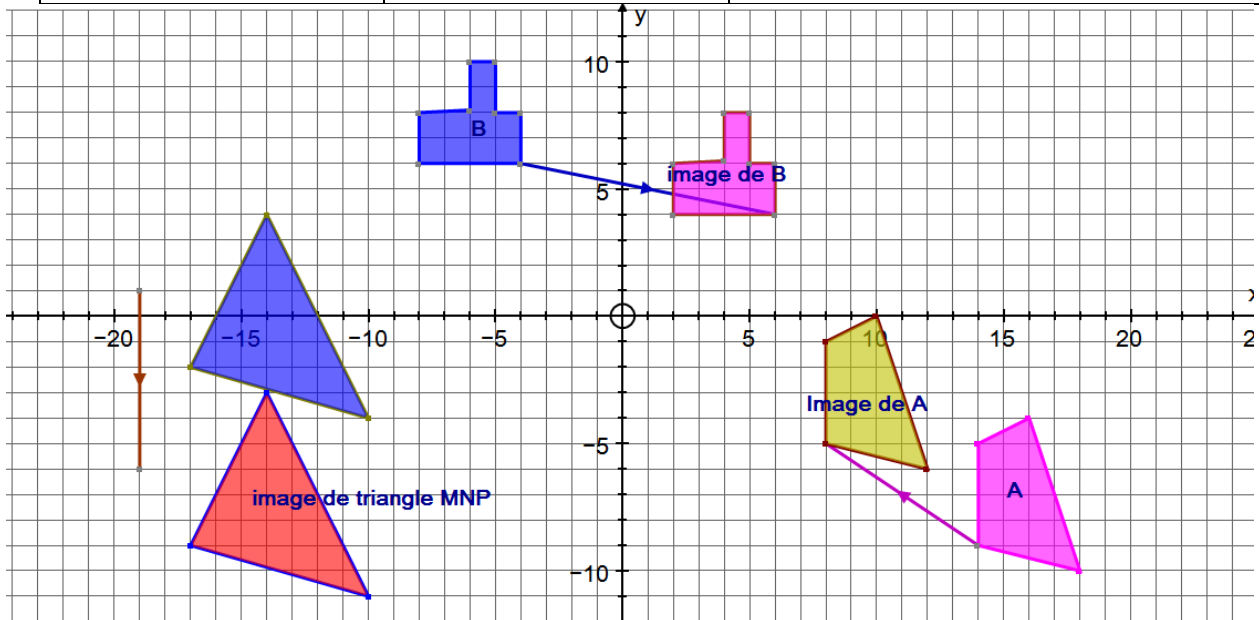


3. Trace les translations suivantes :

Objet A, translation de vecteur  $\begin{pmatrix} -6 \\ 4 \end{pmatrix}$

Objet B, translation de vecteur  $\begin{pmatrix} 10 \\ -2 \end{pmatrix}$

$\Delta MNP$ , les sommets  $M(-10, -4)$ ,  $N(-17, -2)$  et  $P(-14, 4)$   
translation de vecteur  $\begin{pmatrix} 0 \\ -7 \end{pmatrix}$

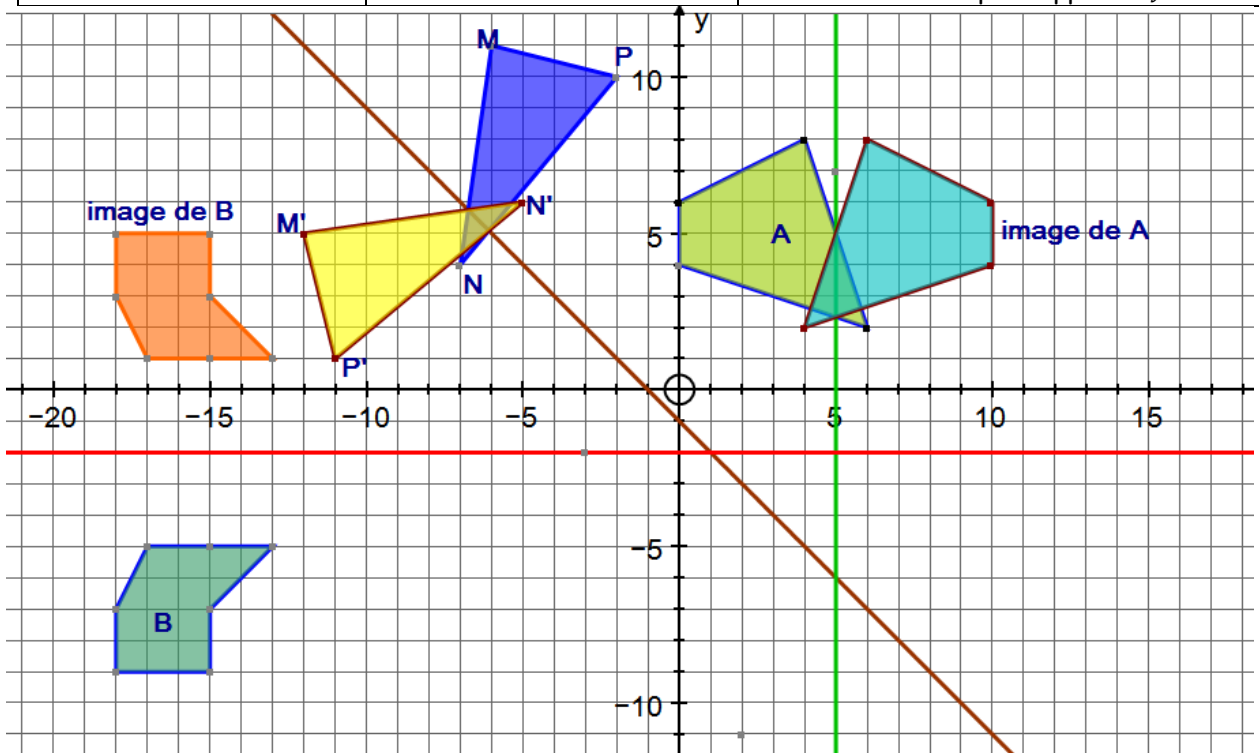


4. Trace les images des réflexions suivantes:

Figure A, réflexion par rapport à la droite  $x = 5$

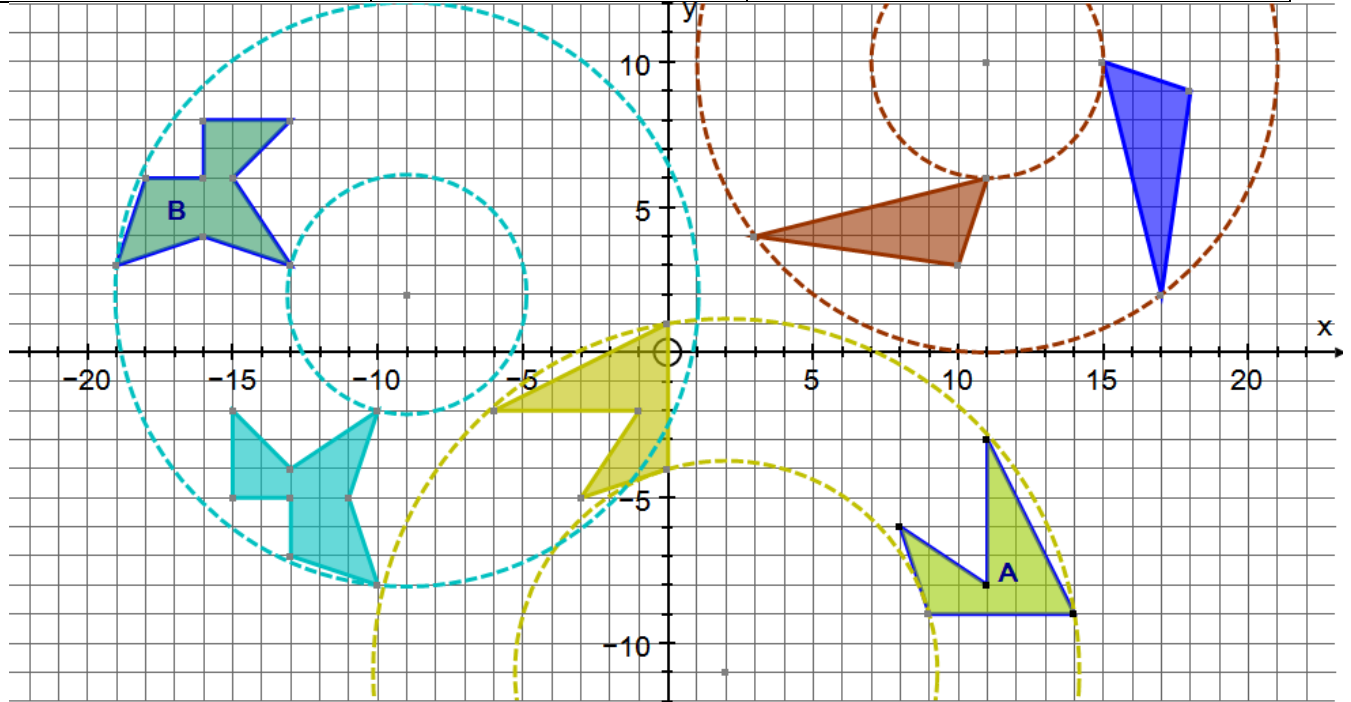
Figure B, réflexion par rapport à la droite  $y = -2$

$\Delta MNP$ , les sommets  $M(-6, 11)$ ,  $N(-7, 4)$  et  $P(-2, 10)$   
réflexion par rapport à  $y = -x - 1$

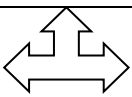
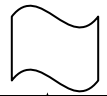

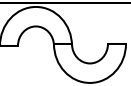



5. Trace les rotations requises:

Figure A, rotation de $90^\circ$ en sens antihoraire autour de point $(2, -11)$	Figure B, rotation de $270^\circ$ en sens horaire autour du point $(-9, 2)$	$\Delta ABC$ , sommets $A(18,9)$ , $B(15,10)$ et $C(17,2)$ rotation de $270^\circ$ sens ah. autour du point $(11,10)$
---	---	---

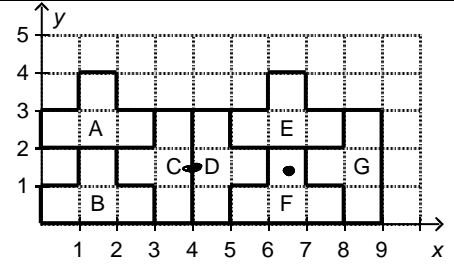


6. Complète le tableau.

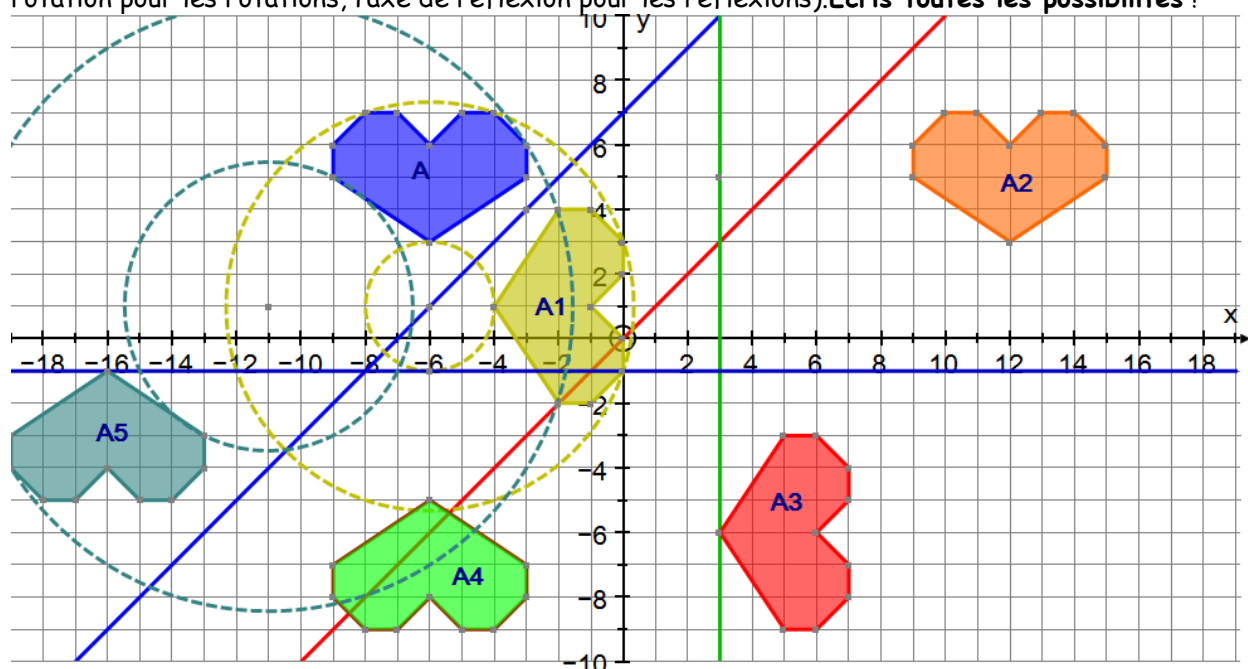
figure	nombre d'axes de symétrie	Symétrie rotationnelle?	
		(oui/non)	ordre de rotation
	1	non	non
	0	Oui	2 (angle de rot. de $180^\circ$ )
	8	oui	8, angle de rot. de $\frac{360}{8} = 45^\circ$
	0	oui	2 (angle de rot. de $180^\circ$ )
	8	oui	8, angle de rot. de $\frac{360}{8} = 45^\circ$

7. Décris les transformations possibles afin que :

- a) Objet A se transforme en objet E *translation de  $\begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix}$  ou réflex. par rapport à  $x=4$*
- b) Objet C se transforme en objet D *réflex. par rapport à  $x=4$  ou rotation  $180^\circ$  autour de  $(4, 1.5)$*
- c) Objet A se transforme en objet F *translation  $\begin{pmatrix} -5 \\ -2 \end{pmatrix}$*
- d) Objet D se transforme en objet G *réflex. par rapport à  $x=6.5$  rotation  $180^\circ$  autour de  $(6.5, 1.5)$*



8. 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). **Ecris toutes les possibilités !**



A→A1	A→A2	A→A3	A→A4	A→A5
*Rot. de centre $(-6,1)$ , $90^\circ$ sens horaire *Réflexion par rapport à la droite $y = x + 7$	*Réflexion par rapport à la droite $x = 3$ *Translation de vecteur $\begin{pmatrix} 18 \\ 0 \end{pmatrix}$	*Rot. de centre $(-6,-6)$ , $90^\circ$ sens horaire *Réflexion par rapport à la droite $y = x$	*Rot. de centre $(-6,-1)$ , $180^\circ$ *Réflexion par rapport à la droite $y = -1$	Rot. de centre $(-11,1)$ , $180^\circ$