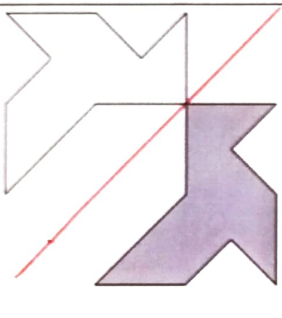
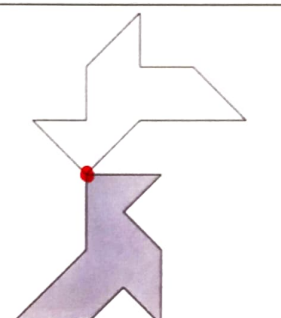
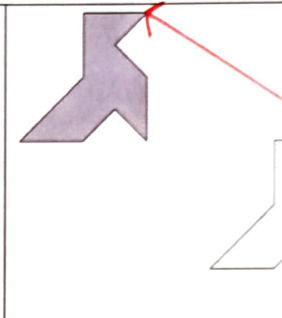
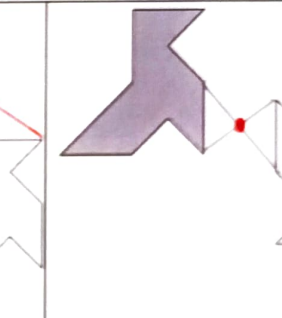
	Nom : _____ Prénom : _____ N° d'ordre : _____	Classe : _____ Date : <u>23-24</u>
	Interro n°4 - Transformations du plan (chap.2) Activités 1-4	C1 : /6 C2 : /7 C3 : /5 Total : /18

C1 : Connaitre

Question 1 : DETERMINE la transformation du plan qui applique la figure blanche sur l'autre.

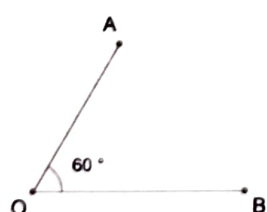

Pour chaque transformation, DESSINE son (ses) élément(s) caractéristique(s).

/4

 <p><i>Sym. axiale</i></p>	 <p><i>Rotation</i></p>	 <p><i>Translation</i></p>	 <p><i>Sym. centrale</i></p>
---	---	--	---

Question 2 : Dans chaque cas, l'égalité est-elle vraie ou fausse ? JUSTIFIE.

/2

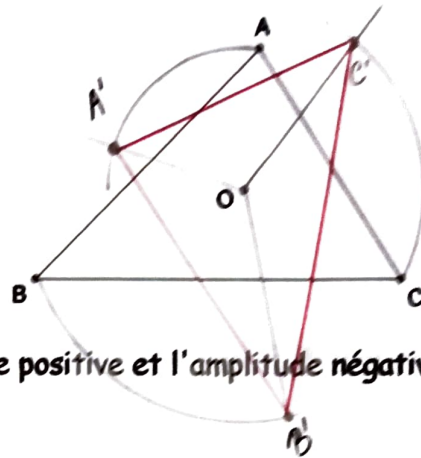
$r_{O, -60^\circ}(A) = B$	$r_{O, 90^\circ}(A) = B$
	
Justification <i>Faux car $OA \neq OB$</i>	Justification <i>Vrai car $OA = OB$</i> <i>et $\widehat{AOB} = +90^\circ$</i>

C2 : Appliquer

Question 3 : **CONSTRUIS** l'image de la figure par la rotation donnée.

/3

$\Gamma_{O,+80^\circ}$



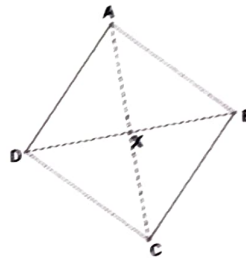
Question 4 : Dans chaque cas, **DONNE** l'amplitude positive et l'amplitude négative des rotations de centre X qui appliquent :

/4

ABCD est un carré.

[AB] sur [DA] $+90^\circ$ et -270°

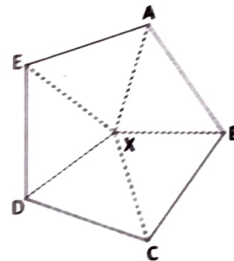
[BC] sur [DA] $+180^\circ$ et -180°



ABCDE est un pentagone régulier.

[AB] sur [BC] $+288^\circ$ et -72°

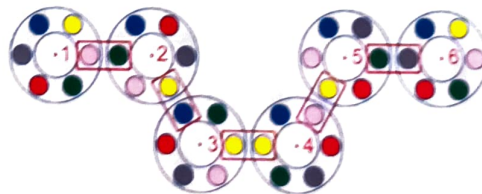
[AE] sur [DC] $+144^\circ$ et -216°



C3 : Transférer

Question 5 : Voici un mécanisme où chaque roue tourne indépendamment des autres. Connaissant l'amplitude de la rotation de la première roue, **INDIQUE** dans le tableau l'amplitude des rotations des autres roues pour que des disques d'un même cadre rouge soient de même couleur

/5



	1	2	3	4	5	6
	-60°	-120°	-60°	$+60^\circ$	$+120^\circ$	$+120^\circ$
		$+240^\circ$	$+300^\circ$	$+300^\circ$	-240°	-240°