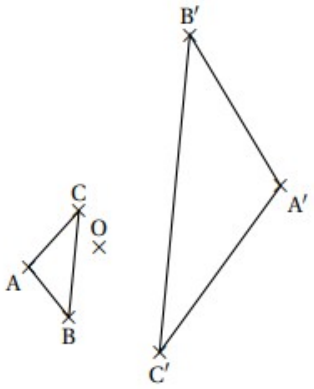
Exercice 1 (VRAI OU FAUX)

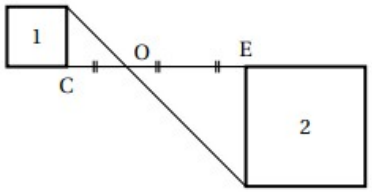
Le triangle A′B′C′ est l'image du triangle ABC par l'homothétie de centre O et de rapport (−3).



Affirmation E : L'aire du triangle A′B′C′ est égale à 3 fois l'aire du triangle ABC.

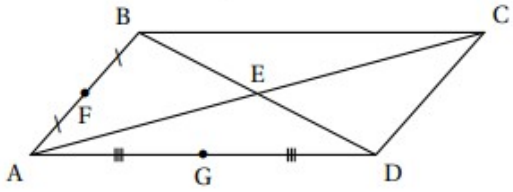
Exercice 2 (QCM)

Sur la figure ci-contre, le carré n° 2 est l'image du carré n° 1 par :

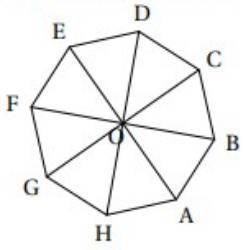


la symétrie centrale de centre O	la translation qui transforme C en E	l'homothétie de centre O et de rapport 2	l'homothétie de centre O et de rapport −2

Exercice 3 (QCM)

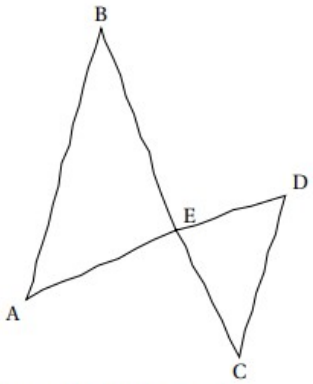
4	ABCD est un parallélogramme de centre E.  L'homothétie de centre A qui transforme B en F ...	a pour rapport 2.	trans-forme G en D.	trans-forme C en E.

Exercice 4 (QCM)

4. Sur l'octogone régulier ci-dessous, quelle est l'image du segment [DC] par la rotation de centre O qui transforme A en D? 	[GE]	[GF]	[AH]

Exercice 5

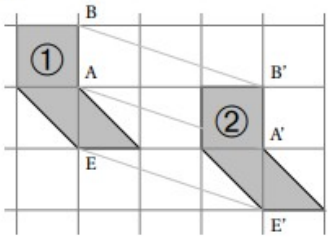
La figure ci-contre est réalisée à main levée.
Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
Les droites (AD) et (BC) sont sécantes en E.
On a : ED = 3,6 cm CD = 6 cm
EB = 7,2 cm AB = 9 cm



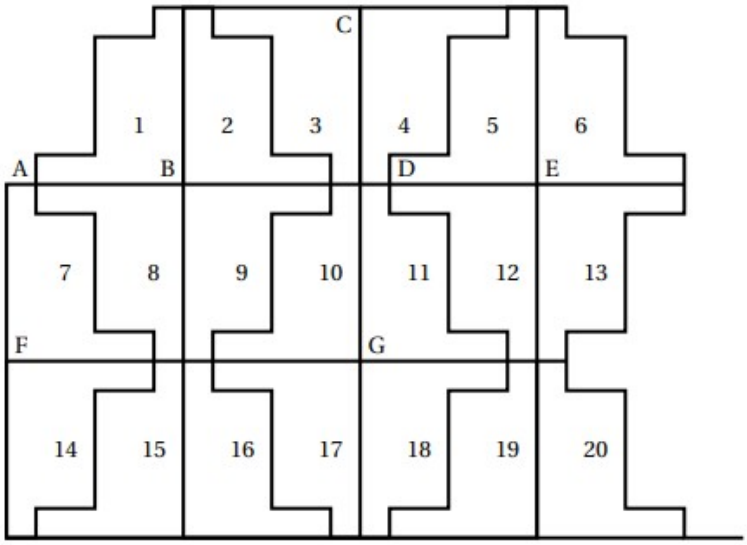
1. Démontrer que le segment [EC] mesure 4,8 cm.
2. Le triangle ECD est-il rectangle?
3. Parmi les transformations ci-dessous, quelle est celle qui permet d'obtenir le triangle ABE à partir du triangle ECD?
Recopier la réponse sur la copie. Aucune justification n'est attendue.

Symétrie axiale | Homothétie | Rotation | Symétrie centrale | Translation

Exercice 6 (QCM)

1. On considère les deux figures suivantes. Par quelle transformation la figure 2 est-elle l'image de la figure 1 ?  	une translation	une homothétie	une symétrie axiale

Exercice 7



Répondre aux questions suivantes sur votre copie en indiquant le numéro du motif qui convient (on ne demande pas de justifier la réponse) :

a. Quelle est l'image du motif 1 par la translation qui transforme le point B en E?
b. Quelle est l'image du motif 1 par la symétrie de centre B?
c. Quelle est l'image du motif 16 par la symétrie de centre G?
d. Quelle est l'image du motif 2 par la symétrie d'axe (CG)?