	Nom : _____	Classe : _____
	Prénom : _____	Date : <u>24-25</u>
N° d'ordre : _____		
Bilan n°6 - Axes et centres de symétrie (chapitre 4)		C1 : /9 C2 : /8 C3 : /8 Total : /25

C1 : Connaitre

Question 1 : Quel(s) polygone(s) suis-je ?

15

Je possède deux axes de symétrie et un centre de symétrie. le losange ou le rectangle

Je possède quatre axes de symétrie et un centre de symétrie. le carré

Je possède 3 axes de symétrie mais pas de centre de symétrie. le triangle équilatéral

Je possède un centre de symétrie mais pas d'axe de symétrie. le parallélogramme

J'ai trois côtés et je possède un seul axe de symétrie. le triangle isocèle

Question 2 Vrai ou faux ? JUSTIFIE.

14

a) Les diagonales d'un rectangle sont ses axes de symétrie.

Faux, ce sont les médianes du rectangle qui sont ses axes.

b) Les médianes d'un losange sont ses axes de symétrie.

Faux, ce sont les diagonales du losange qui sont ses axes.

c) Un heptagone régulier possède un centre de symétrie.

Faux, l'heptagone régulier possède 7 côtés et ne possède donc pas de centre.

d) Un triangle équilatéral admet toujours un centre de symétrie.

Faux, aucun triangle n'admet de centre de symétrie.

C2 : Appliquer

Question 3 : Pour chaque figure, **INSCRIS** le nombre d'axe(s) et de centre et **TRACE**-les.



1... axe(s) de symétrie
0... centre de symétrie

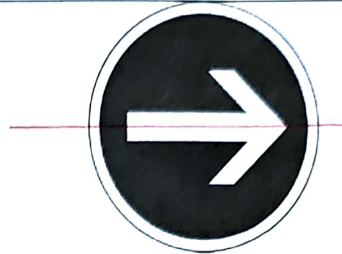


1/6

0... axe(s) de symétrie
1... centre de symétrie



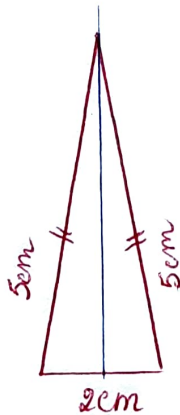
0... axe(s) de symétrie
1... centre de symétrie



1... axe(s) de symétrie
0... centre de symétrie

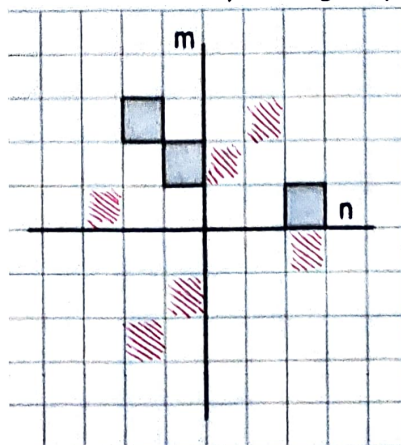
Question 4 : **TRACE** un triangle qui n'a qu'un seul axe de symétrie sachant que son périmètre vaut 12cm. **REPASSE** sur son axe.

1/2



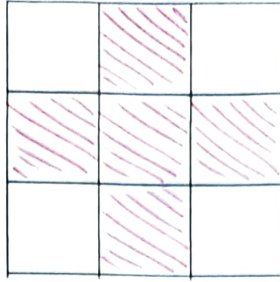
C3 : Transférer

Question 5 : **COLORIE** un minimum de cases afin que la figure possède les droites m et n comme axes de symétrie.



1/3

Question 6 : **COLORIE** 5 carrés de manière à ce que la figure ait un centre de symétrie et 4 axes de symétrie.



12

Question 7

REPRODUIS la figure ci-dessous telle que $|BC|=3\text{cm}$.

13

Ensuite, **ACHEVE** cette construction de sorte que le point B soit un centre de symétrie et la droite BC en soit un axe.

