

NOM : _____

5^{ème} ____

PRENOM : _____

Date : lundi 17 décembre 2018

DEVOIR DE MATHEMATIQUES n°5

Thème : symétries et divisibilité.

Durée : 1h00. **Calculatrice interdite.**

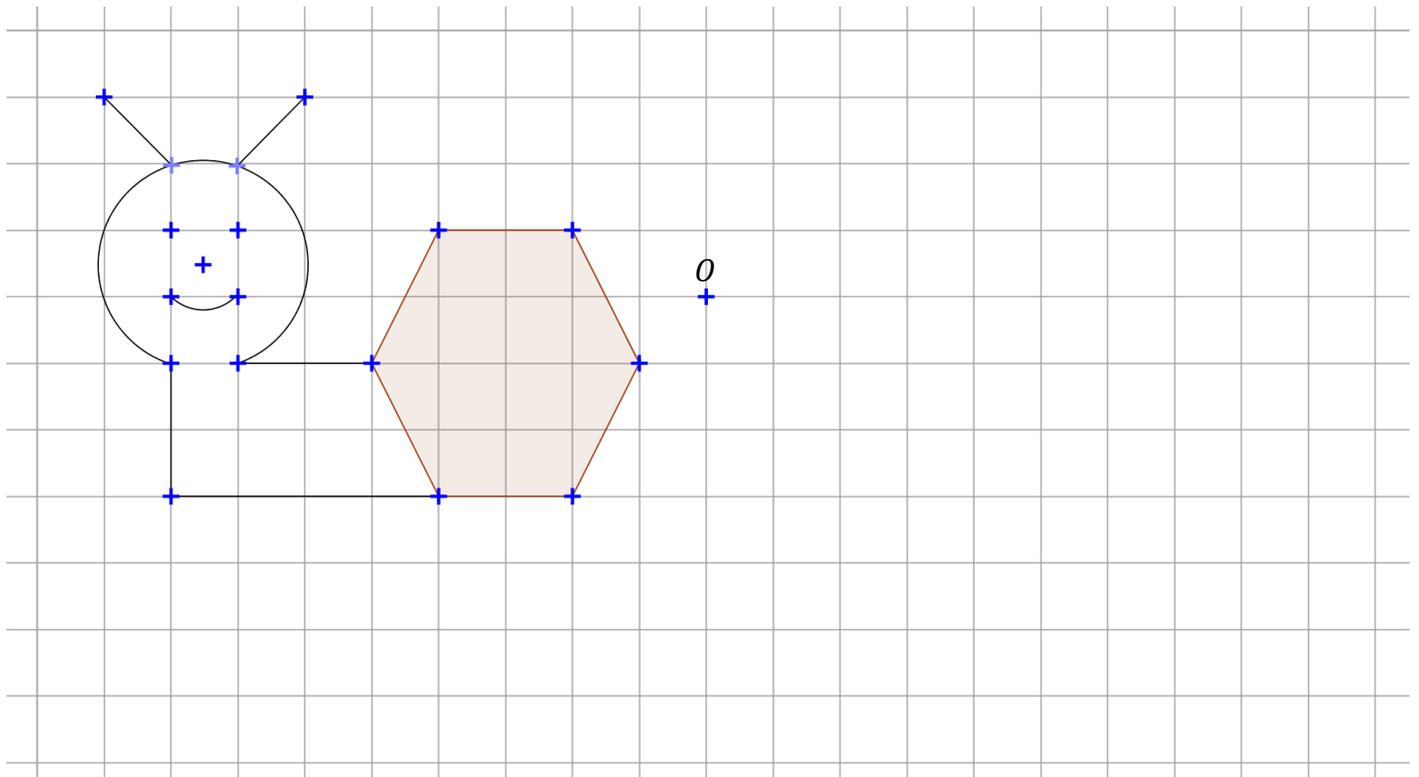
Note et commentaire :

Répondre au stylo sur la feuille directement. Les constructions doivent être réalisées au crayon de bois. Les traits de construction doivent généralement être conservés.

Exercice 1 : symétrie centrale

(/ 3)

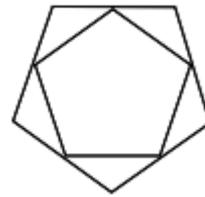
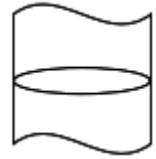
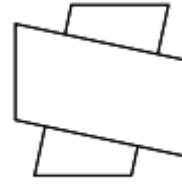
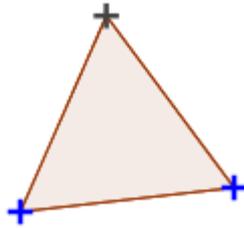
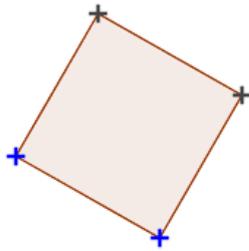
Construire le symétrique de la figure par rapport au point O .



Exercice 2 : symétrie axiale et symétrie centrale

(/ 4)

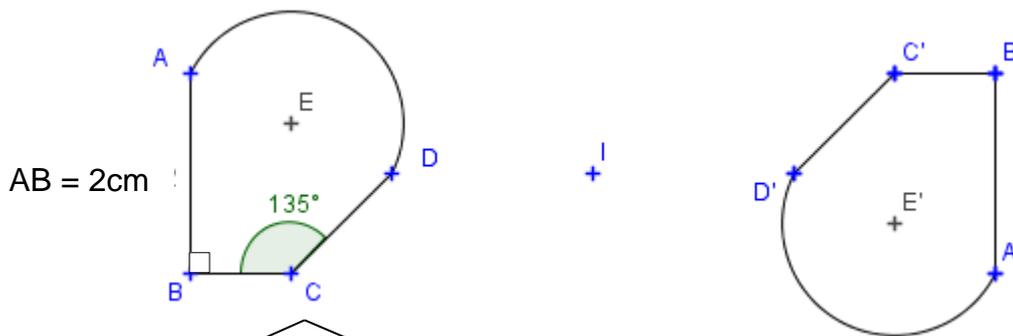
1°) Dans chacun des cas, s'il y en a, place en vert le(s) axe(s) de symétrie, et en rouge le centre de symétrie, s'il existe.



Exercice 3 :

(/ 3)

Les figures ABCD et A'B'C'D' sont symétriques par rapport au point I.



Que peut-on affirmer de l'angle B'C'D' ? Justifie avec une propriété de la symétrie.

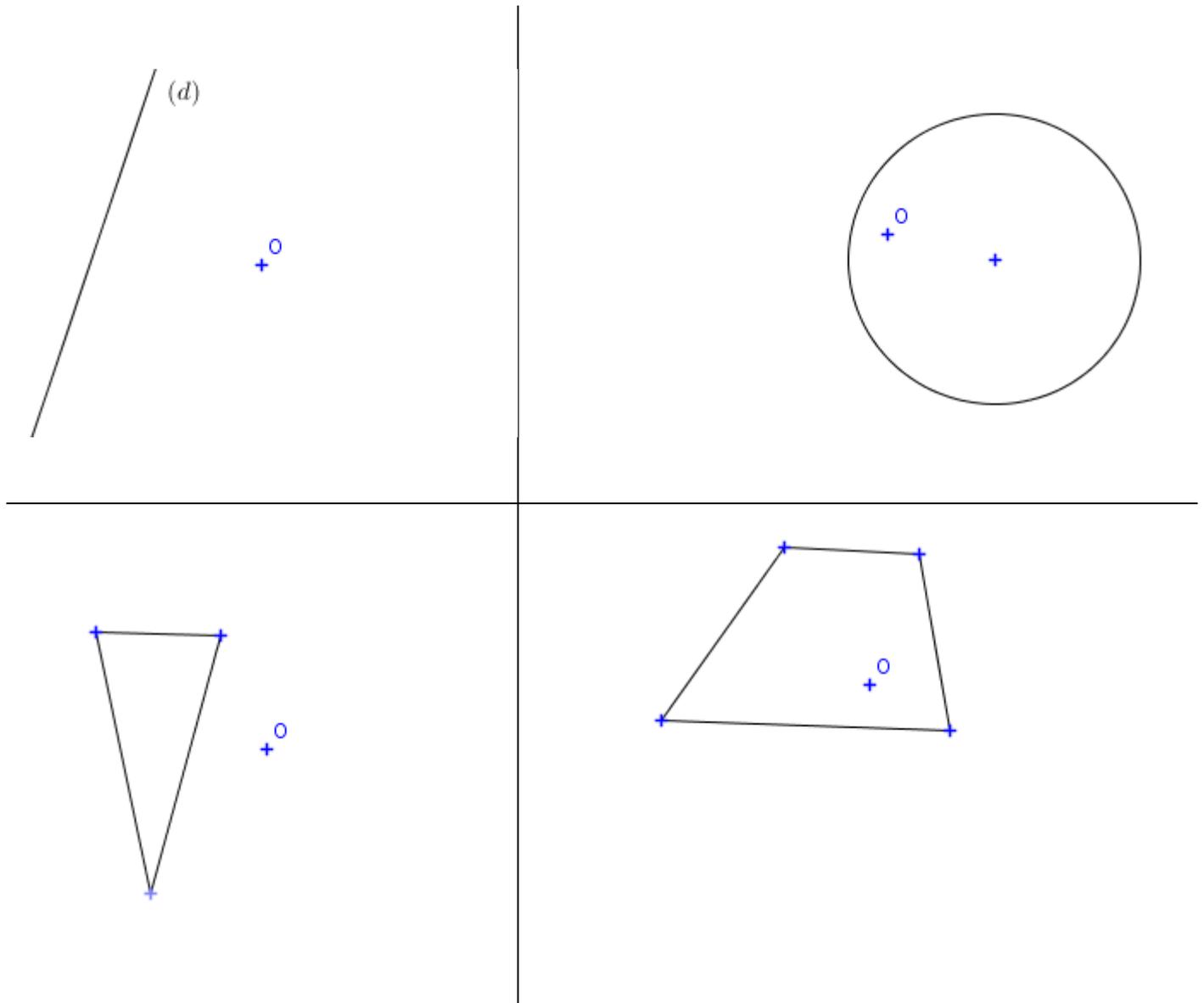
Que peut-on affirmer pour les droites (CD) et (C'D') ? Justifie avec une propriété de la symétrie.

Que peut-on affirmer pour la longueur A'B' ? Justifie avec une propriété de la symétrie.

Exercice 4 :

(/ 4)

Dans chaque cas, trace le symétrique de l'objet représenté par rapport au point O.

**Exercice 5 :**

(/ 3)

1°) Cite tous les diviseurs du nombre 18 :

2°) Cite trois multiples du nombre 12 :

3°) Ecris « oui » ou « non » dans le tableau de divisibilité :

... est divisible par...	2	3	4	5	9	10
180						
204						

Exercice 6 :

(/ 3)

1°) Pose et effectue la division euclidienne de 15 917 par 60.

2°) Pose et effectue la division euclidienne de 265 par 60

3°) Utilise tes réponses aux questions 1 et 2 pour convertir 15 917 secondes en heures, minutes et secondes.