

Nom Prénom

Classe : 6^{ème}

Lundi 12 janvier 2026

Interrogation écrite n°7

Appréciations

Note

Signature

/20

Réponds directement sur cette copie. Sauf demande contraire, les tracés se font au crayon gris.

Compétence évaluée :
Reconnaître des figures géométriques



Exercice 1

..... / 3 points

Donne les définitions suivantes :

La distance entre deux points A et B est

Le cercle de centre O est

La médiatrice d'un segment est

Exercice 2

..... / 4 points

1°) Mesure la distance, en cm, entre les points A et C puis, entre les points D et E. Complète :

$AC = \dots\dots\dots \text{ cm} \quad DE = \dots\dots\dots \text{ cm}$

2°) Sur cette figure, les points E, I et F sont alignés.

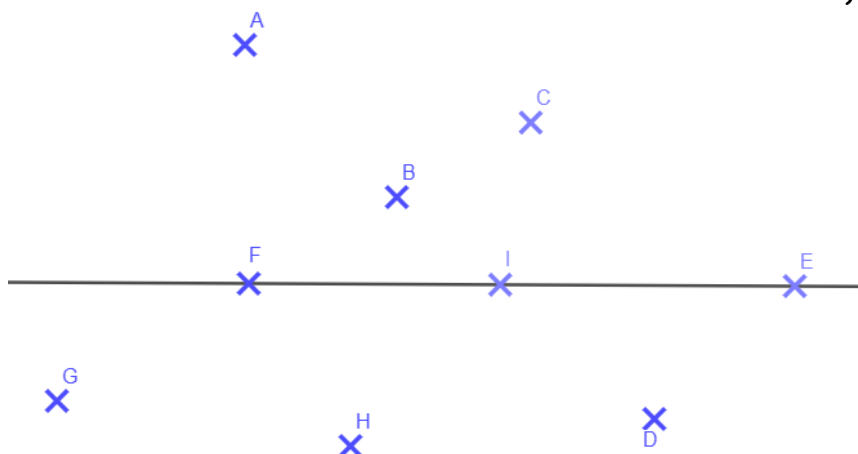
Complète avec les symboles $<$, $>$ ou $=$.

$AG + GD \dots\dots\dots AD$

$HF \dots\dots\dots FI + IH$

$FI + IE \dots\dots\dots EF$

$EI \dots\dots\dots EF + FI$



..... / 2 points

Utilise le compas pour marquer un point M de la droite (d) tel que $AM = 3 \times BC$.



..... / 5 points

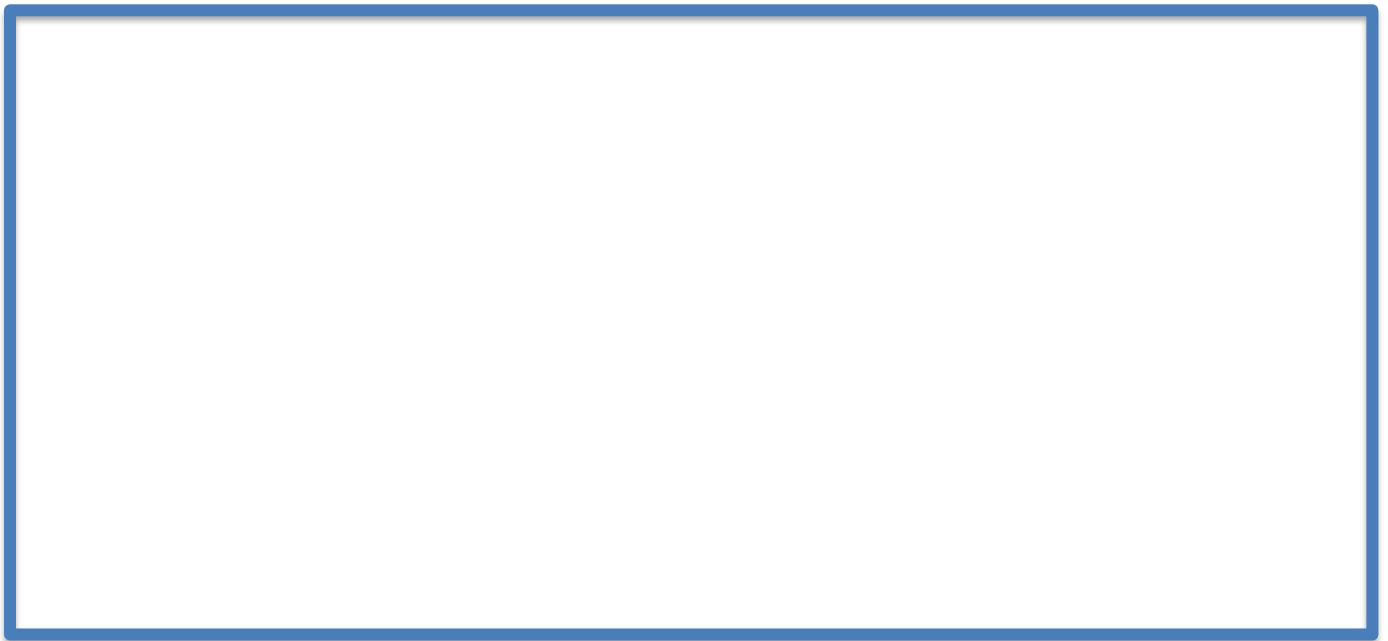
1°) Trace :

- un segment $[AB]$ de longueur 3,5 cm ;
- un segment $[AC]$ tel que $AC = 5$ cm.

Les points A , B et C ne sont pas alignés.

2°) Trace le point I, milieu du segment $[AC]$ et code la figure.

3°) Place un point M tel que $M \in [BC)$ et $M \notin [BC]$.



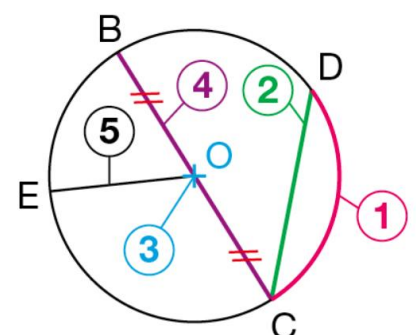
..... / 5 points

Associe chaque étiquette au numéro de la figure qui convient :

Centre n° ; Corde n° ;

Diamètre	n°..... ;	Arc de cercle	n°..... ;
----------	-----------	---------------	-----------

Rayon	n°..... ;
-------	-----------



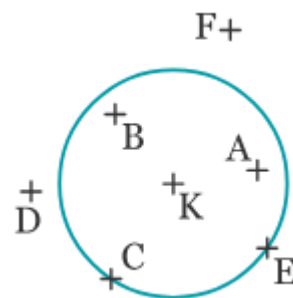
Exercice 6

..... / 5 points

On a représenté ci-contre le cercle de centre K et de rayon 3,6 cm.

1°) Complète avec les symboles $<$, $>$ ou $=$.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) KA 3,6 cm | b) KB 3,6 cm |
| c) KC 3,6 cm | d) KD 3,6 cm |
| e) KE 3,6 cm | f) KF 3,6 cm |



2°) Cite tous les points qui appartiennent au disque de centre K et de rayon 3,6 cm :

.....

Exercice 7

..... / 7 points

N'oublie pas le nom des points et des figures tracées.

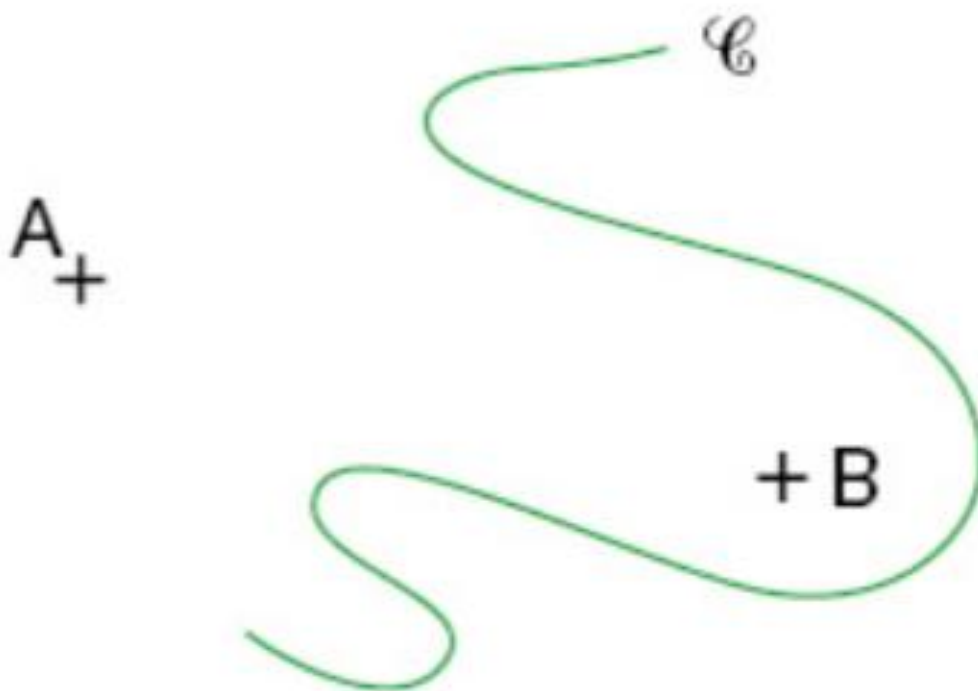
- 1°) Trace un segment $[AB]$ tel que $AB = 10$ cm.
- 2°) Trace le cercle (\mathcal{C}_1) de diamètre $[AB]$. Appelle I son centre.
- 3°) Trace le cercle (\mathcal{C}_2) de centre A et de rayon 3 cm.
- 4°) Colorie en bleu tous les points qui sont à la fois à plus de 5 cm de I mais à moins de 3 cm de A.



Exercice 8

..... / 6 points

- 1°) Pour obtenir de l'électricité, deux villages A et B veulent installer des éoliennes sur un chemin \mathcal{C} . Chaque éolienne doit se situer à la même distance de chaque village. En utilisant le compas et la règle non graduée, construis sur le plan ci-dessous tous les emplacements possibles pour ces éoliennes. Tu les noteras E_1, E_2, E_3 , etc. Laisse tes traits de construction apparents.
- 2°) Le village A ajoute également des panneaux solaires à 2,5 km de leur village. Sachant que 1 cm sur le schéma représente 1 km dans la réalité, trace l'ensemble des emplacements possibles pour ces panneaux solaires.

**Exercice 9**

..... / 4 points

- 1°) Construis le segment $[MN]$ tel que
 $MN = 4,6 \text{ cm}$.
- 2°) A l'aide de la règle graduée et de l'équerre, trace la médiatrice (d) du segment $[MN]$. N'oublie pas les codages.
- 3°) Complète avec le symbole qui convient :
(d) (MN)

