

NOM Prénom :

6^e2 : DS numéro 4

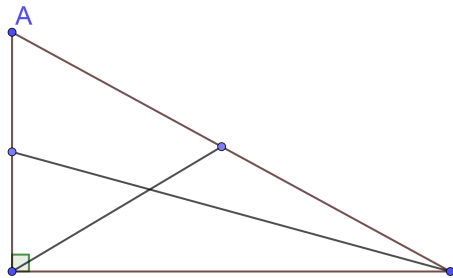
02 Mars 2021

Calculatrice interdite, le soin et la qualité de la rédaction seront pris en compte

| Compétence | MI | MF | MS | TBM |
|---|----|----|----|-----|
| Représenter (Reconnaître et utiliser des premiers éléments de codage d'une figure.) | | | | |
| Raisonner (Raisonnement à l'aide de propriétés de figures.) | | | | |

Exercice 1 Placer des points (2 points)

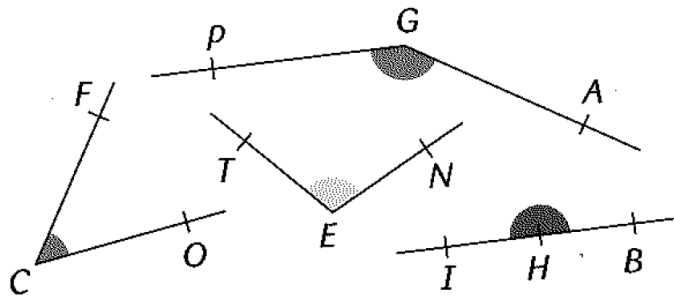
1. (2 points) Placer les points B , C , D et E sur cette figure, sachant que :



- \widehat{ABC} est droit ;
- \widehat{BDC} est aigu ;
- \widehat{CEB} est obtus ;

Exercice 2 Classer des angles (4 points)

1. (4 points) Pour chaque angle ci-dessous, remplir **sur cette feuille** le tableau suivant avec ses différentes caractéristiques.

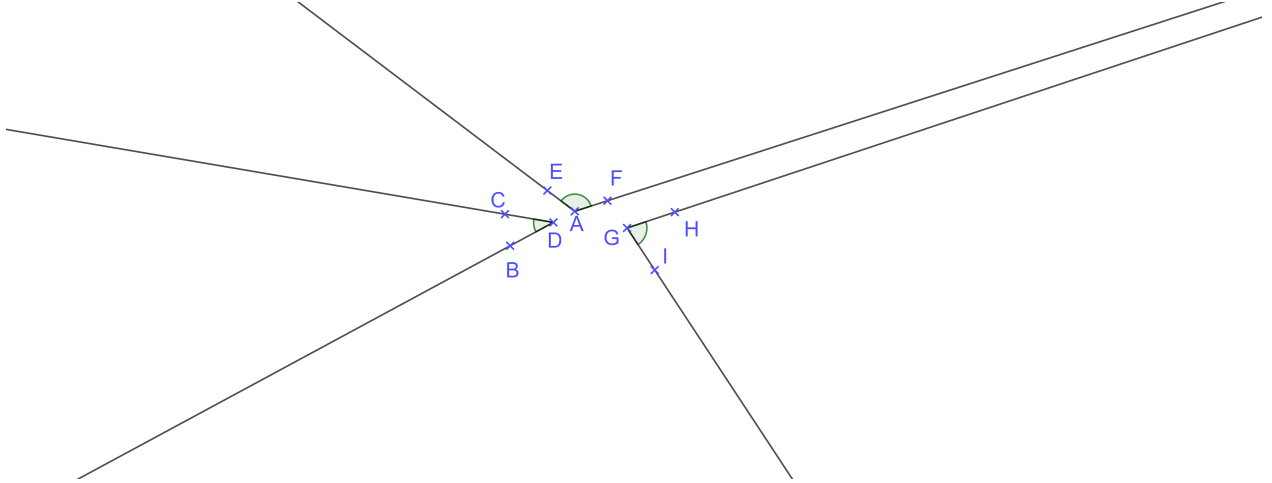


| Angle | Sommet | Côtés | Type |
|-------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

NOM Prénom :

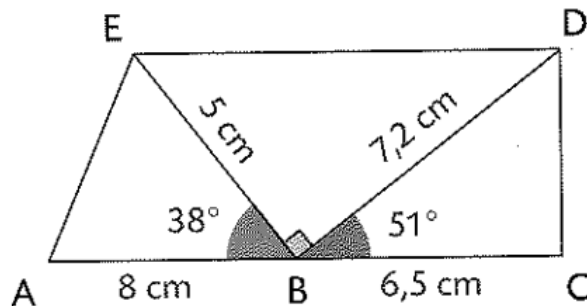
Exercice 3 Mesurer un angle (3 points)

1. Mesurer les angles suivants. Pour chaque angle on donnera son nom et sa mesure en degrés.



Exercice 4 Construction (6 points)

1. (3 points) Construire en vraie grandeur la figure ci-dessous.

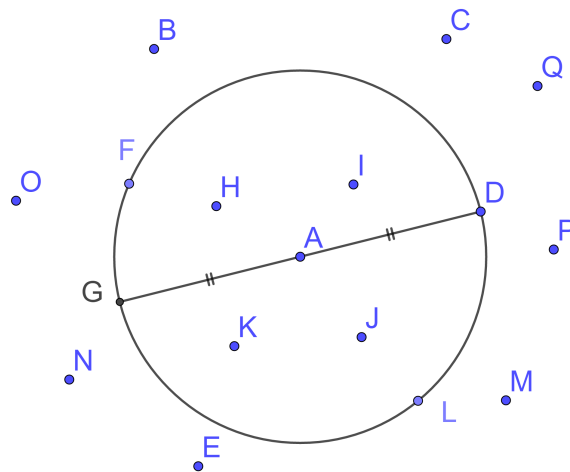


2. (a) (1 point) Sur votre figure, les points A, B et C semblent-t-ils alignés.
(b) (2 points) Le sont-ils vraiment ? Justifier votre réponse.

Exercice 5 Un cercle

La figure ci dessous présente le cercle de centre A et de rayon $2,7\text{ cm}$.

NOM Prénom :



1. Pour ce cercle , citer :
 - (a) deux rayons ;
 - (b) un diamètres.
2. Citer tous les points situés à :
 - (a) 2,7 cm du point A ;
 - (b) moins de 2,7 cm du point A ;
 - (c) plus de 2,7 cm du point A ;
3. Citer deux points situés à 5,4 cm l'un de l'autre.

Bonus : Ballon de football (3 points)

Un ballon de football est composé de 32 pièces qui sont des hexagones et des pentagones.

1. (3 points) Reproduire la figure ci-dessous en prenant 4cm pour la longueur des cotés des polygones.

