

NOM Prénom :

6^e2 : DS numéro 4

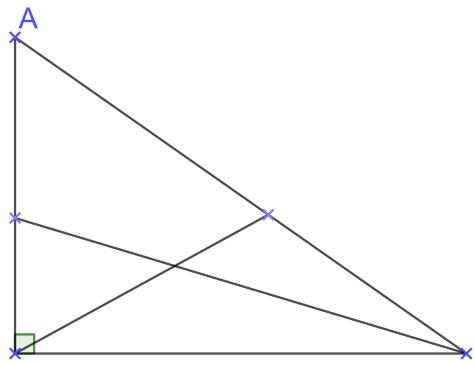
02 Mars 2021

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

Compétence	MI	MF	MS	TBM
Représenter (J'utilise le codage d'une figure.)				
Représenter (Je trace une figure donnée.)				
Raisonner (J'utilise les propriétés d'une figure pour justifier mes réponses)				

Exercice 1 Placer des points (2 points)

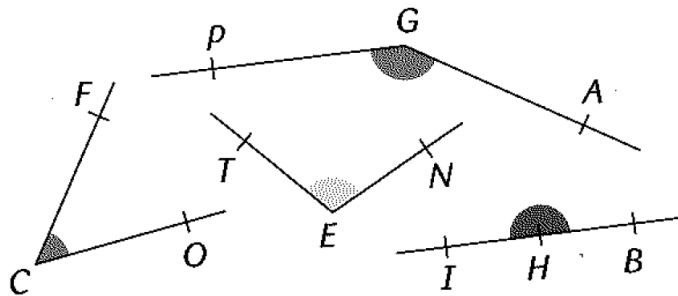
1. (2 points) Placer les points B , C , D et E sur cette figure , sachant que :



- \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.



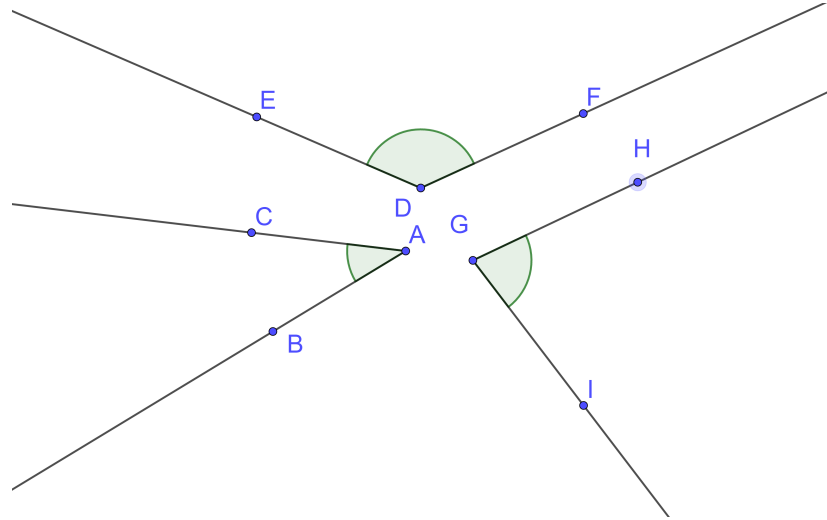
Angle	Sommet	Côtés	Type

NOM Prénom :

Exercice 3 Mesurer un angle (3 points)

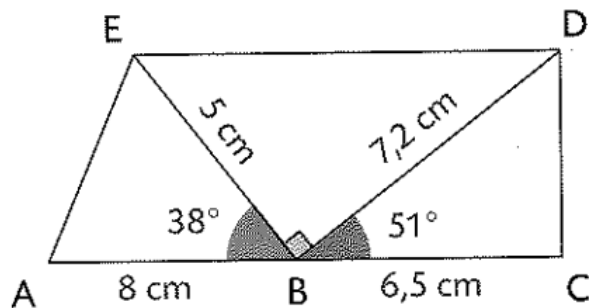
1. Mesurer les angles suivants.

Pour chaque angle on donnera son nom et sa mesure, par exemple : « L'angle \widehat{XYZ} mesure 158° . »



Exercice 4 Construction (5 points)

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

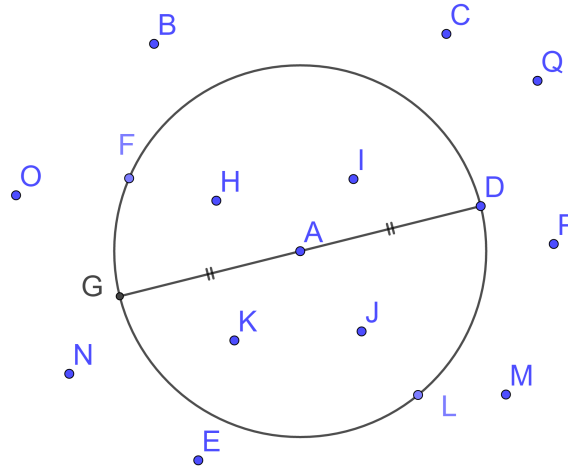


2. (2 points) Les points A, B et C sont-ils alignés? Justifier votre réponse sans faire de mesures.

NOM Prénom :

Exercice 5 Un cercle (4 points)

La figure ci dessous présente le cercle de centre A et de rayon 2,7 cm.



1. Pour ce cercle , citer :
 - (a) (1 point) deux rayons ;
 - (b) ($\frac{1}{2}$ point) un diamètre.
2. Citer tous les points situés à :
 - (a) ($\frac{1}{2}$ point) 2,7 cm du point A ;
 - (b) ($\frac{1}{2}$ point) moins de 2,7 cm du point A ;
 - (c) ($\frac{1}{2}$ point) plus de 2,7 cm du point A ;
3. (1 point) 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.

