# $6^e2$ : DS numéro 4

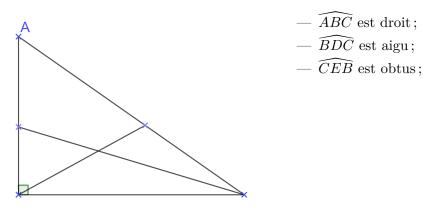
02 Mars 2021

#### Le soin et la qualité de la rédaction seront pris en compte

Compétence	MI	MF	MS	твм
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)				

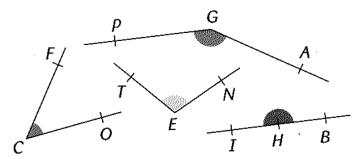
## Exercice 1 Placer des points (2 points)

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



# 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.



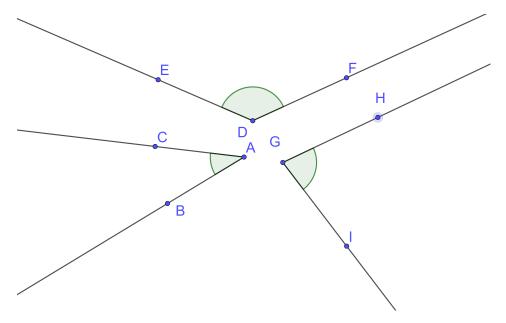
Angle	Sommet	Côtés	Type

#### NOM Prénom :

## Exercice 3 Mesurer un angle (3 points)

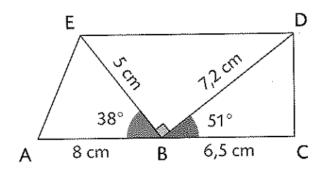
1. Mesurer les angles suivants.

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



## Exercice 4 Construction (5 points)

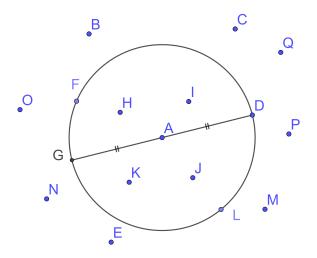
1. (3 points) Construire en vraie grandeur la figure ci-dessous.



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

## 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.



