

6^eC : DS numéro 4

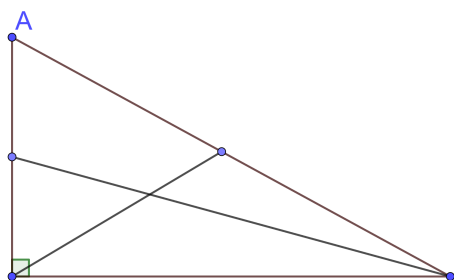
05 Février 2020

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 (Raisonner à l'aide de propriétés de figures.)				

Exercice 1 Placer des points (2 points)

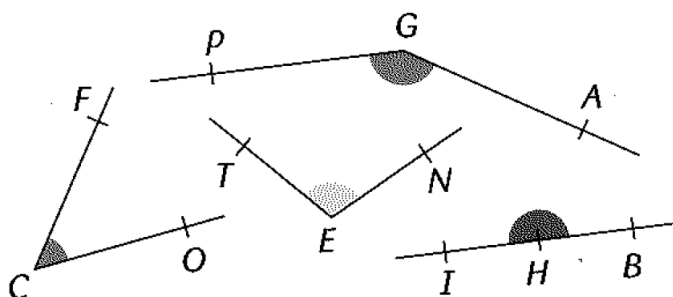
- (1 point) Reproduire une figure semblable à celle ci dessous. Les dimensions n'ont pas d'importance.
- (2 points) Placer les points B , C , D et E , sachant que :



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

Exercice 2 Classer des angles (4 points)

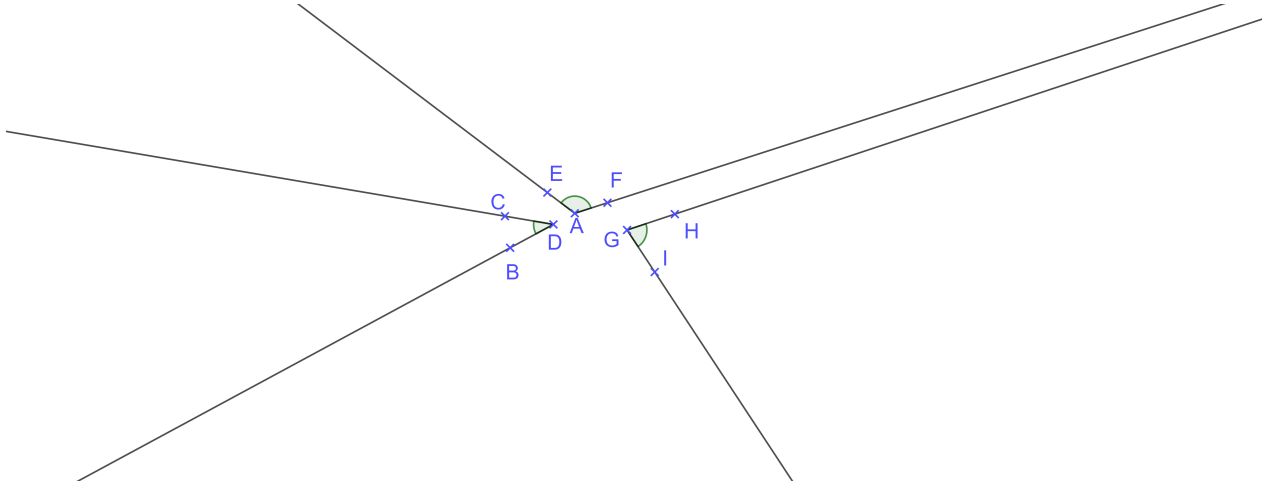
- (4 points) Pour chaque angle ci-dessous, remplir **sur cette feuille** le tableau suivant avec ses différentes caractéristiques.



Angle	Sommet	Côtés	Type

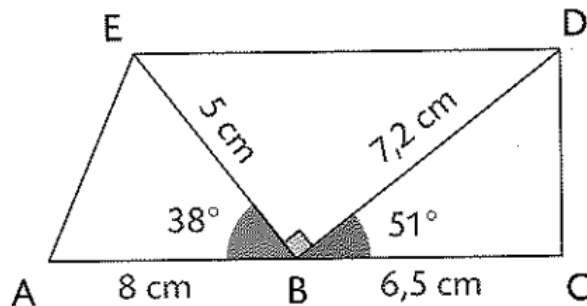
Exercice 3 Mesurer un angle (3 points)

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



Exercice 4 Construction (6 points)

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



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

Exercice 5 Repérage (4 points)

Dans la grille ci-dessous :

	A	B	C	D	E
1					
2		★			
3				+	
4			●		
5		▲			

- (1 point) Donner les coordonnées de chaque symbole.
- (1½ points) Placer en bleu **dans cette grille** la nouvelle position du triangle après les mouvements suivants : $\Rightarrow \Rightarrow \Uparrow \Uparrow \Leftarrow$.
- (1½ points) Quels mouvement devrait-il faire **depuis sa nouvelle position** pour arriver en A2.

NOM Prénom :

Les réponses doivent être justifiées et rédigées

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.

