

9FR niveau 1

Épreuve commune de mathématiques : figures géométriques planes

Prénom : \_\_\_\_\_ pts : \_\_\_\_\_ NOTE : \_\_\_\_\_




Matériel : instruments de mesures (règle, équerre, rapporteur, compas)



Dans ce TE, pour chaque construction que tu fais,  
**tu dois laisser tous tes traits de construction et être précis.**

Exercice 1 \_\_\_\_\_/4pts

Mets une croix dans la case qui correspond.

	la droite	le triangle	le segment	le rayon	l'angle	le point	le diamètre
AB							
$\widehat{ABC}$							
A							
ABC							
							
a							
							
							

Exercice 2 \_\_\_\_\_/2pts

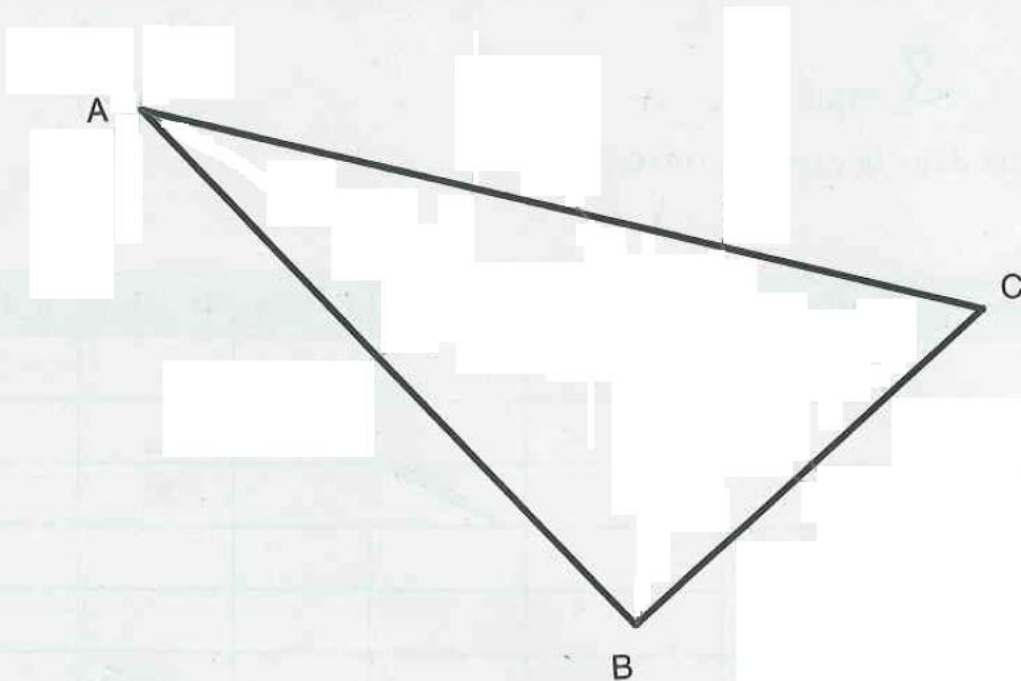
Dessine deux droites perpendiculaires à l'aide de ton compas.

Exercice 3

/6pts

Sur le triangle ABC suivant :

- a) construis la médiatrice **m** du côté **BC**
- b) construis la hauteur **h** passant par le sommet **B**
- c) construis la bissectrice **b** de l'angle  $\widehat{BAC}$

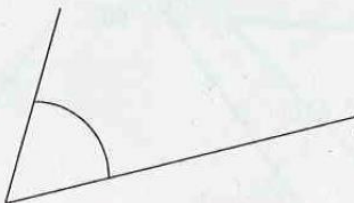


Exercice 4 /4pts

Mesure ces angles et donne leur nom précis.

Angle .....

Sa mesure vaut : .....



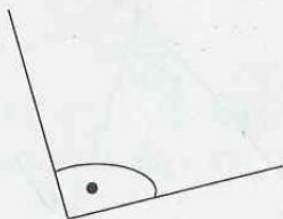
Angle .....

Sa mesure vaut : .....



Angle .....

Sa mesure vaut : .....



Angle .....

Sa mesure vaut : .....



Exercice 5 /3pts

Réponds aux questions et calcule la mesure des angles manquants.

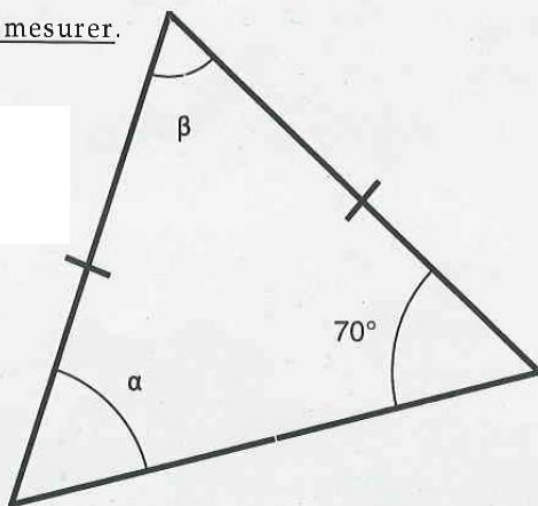
Attention, ce sont des croquis donc tu ne peux rien mesurer.

Note tous tes calculs.

De quel type de triangle s'agit-il ?

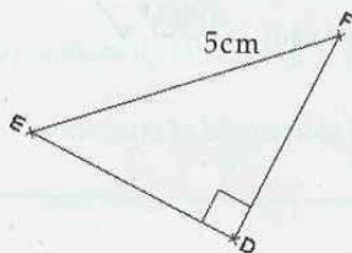
$\alpha =$  .....

$\beta =$  .....

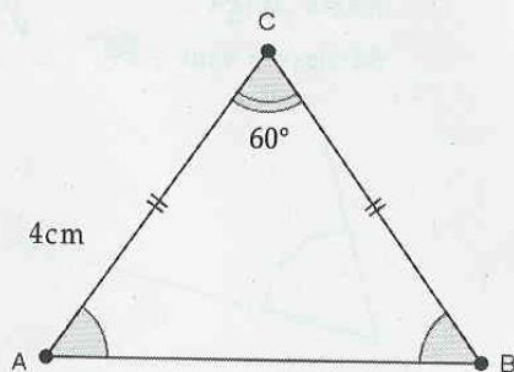


Exercice 6     \_\_\_/6pts

Construis en vraie grandeur, les triangles suivants et donne leur type.



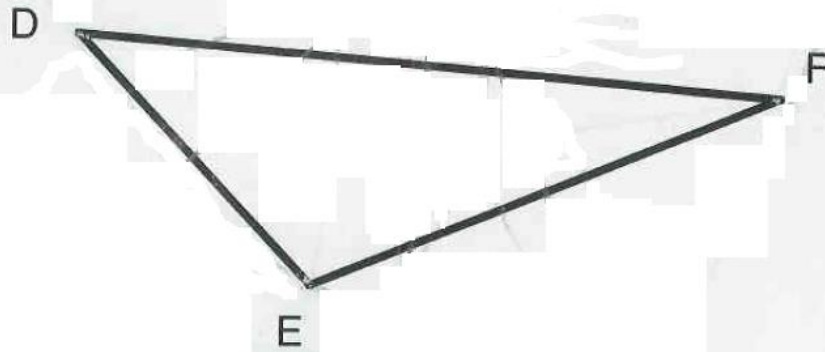
DEF est un triangle



ABC est un triangle

Exercice 7 /5pts

Construis le cercle circonscrit de ce triangle DEF.



Exercice 8 /4pts

Construis un losange ABCD sachant que  $AC = 4 \text{ cm}$  et  $BD = 6 \text{ cm}$ .

Exercice 9      \_\_/5pts

Pour le triangle ABC ci-dessous :

- a) trace le cercle inscrit.
- b) construis la distance qui sépare le centre du cercle inscrit au côté AC.  
Indique ici sa mesure : \_\_\_\_\_

