

Nom :

Prénom :

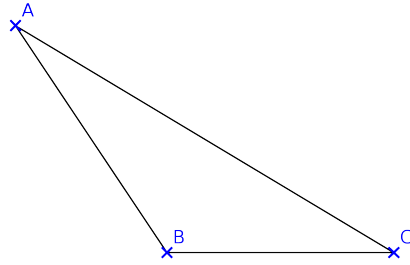
Classe

Date / /

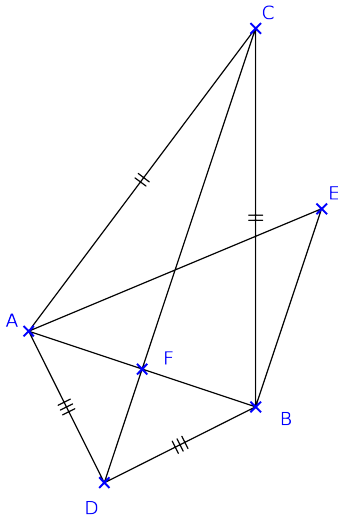
/20

Rendre cette feuille avec votre copie. Attention à la présentation et à bien lire les questions.

Exercice n°1 : Dans le triangle ABC suivant, construire le cercle circonscrit. (4 pts) :



Exercice n°2 : A partir de la figure suivante, répondre aux questions.(4 pts) :



1°) Que peut-on dire avec certitude à propos de cette figure (pas de justification).

“C est à égale distance de A et de B”

“(AB)⊥(CD)”

“ABE est un triangle rectangle en B.”

2°) Démontrer que (DC) est la médiatrice de [AB], vous pouvez vous aider des propriétés suivantes et d'un plan pour rédiger votre démonstration. Vous pouvez laisser le plan si vous n'avez pas terminé votre démonstration.

Si une droite est la médiatrice d'un côté d'un triangle, alors elle est perpendiculaire à ce côté et le coupe en son milieu.

Si un point est à égale distance des extrémités d'un segment, alors il est sur la médiatrice de ce segment.

Si une droite coupe un segment perpendiculairement et en son milieu, alors c'est la médiatrice de ce segment.

Si deux droites sont perpendiculaires alors toute perpendiculaire à l'une est parallèle à l'autre.

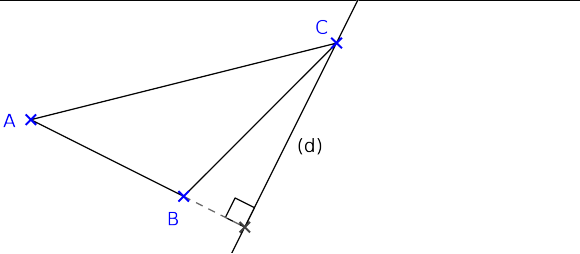
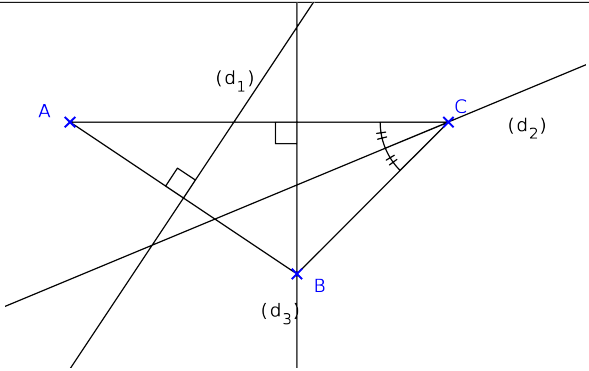
Exercice n°3 : Voici trois longueurs $AB = 32,8\text{cm}$; $BC = 12,5\text{cm}$ et $AC = 20,3\text{cm}$.

Peut-on construire un triangle avec les sommets A, B et C, ou une autre figure. (justifier) (2 pts) :

Exercice n°4 : Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes. (4 pts) :

$4 \times 3 - 2 \times 5$ et $1 + 2 \times (7 - (5 - 4))$

Exercice n°5 : Questionnaire à choix multiples. Entourer la bonne réponse. (6 pts) :

1°	$(-6) + (-7) =$	13	-13	-1
2°	$(-4) + (+23) =$	27	-27	19
3°	$(-13) + (+6) =$	7	-7	-19
4°	$(-10) - (-6) =$	-16	16	-4
4°	 <p>La droite (d) est une ...</p>	hauteur	médiatrice	médiane
5°	 <p>La bissectrice est la droite ...</p>	(d ₁)	(d ₂)	(d ₃)

Pour chaque question, plusieurs réponses sont proposées. Parmi ces réponses, une seule est juste. Une bonne réponse rapporte 1 point, une réponse fausse enlève 0,5 point. L'absence de réponse est notée 0 point.

Réponses justes	
Réponses fausses	
Note	/6