

NOM :

Prénom :

Classe :

DATE :

Expliciter les savoirs et les proc. : / 28

Appliquer une procédure : / 09

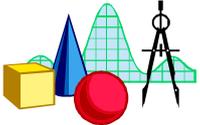
Résoudre un problème : / 03

TOTAL : / 40

Mathématique – 1<sup>ère</sup> année

CONTRÔLE N°

Médiatrices, bissectrices, angles et triangles

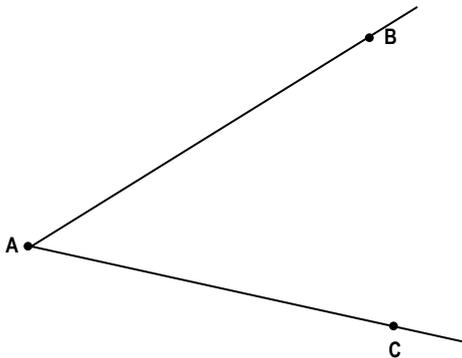


1. Quelle différence existe-t-il entre cercle et disque ? Explique en donnant la définition du cercle.

**/4 C<sub>1</sub>**

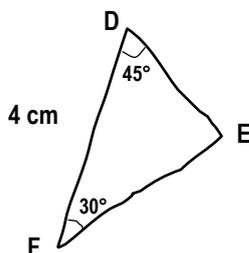
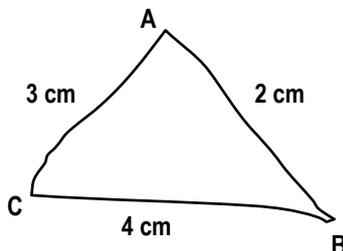
2. Construis ensuite la bissectrice de l'angle  $\widehat{BAC}$  à la latte *non graduée* et au compas.

**/4 C<sub>1</sub>**



3. Voici 2 triangles dessinés à main levée. Dessine-les en vraie grandeur et laisse tes constructions apparentes.

**/5 C<sub>2</sub>**



## 4. Définis

➤ angle :

1/6 C<sub>1</sub>

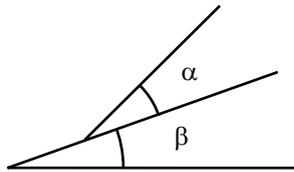
➤ angles adjacents :

➤ Médiatrices d'un segment (déf. Ensemble de points) :

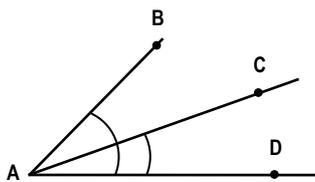
5. Réponds par Vrai ou Faux. Justifie dans chaque cas (les dessins sont volontairement « faux »).

1/6 C<sub>1</sub>

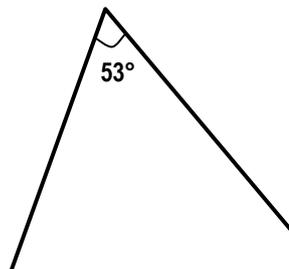
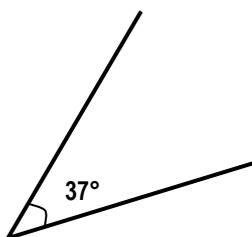
a) Les angles  $\alpha$  et  $\beta$  sont adjacents.



b) Les angles  $\widehat{B\hat{A}D}$  et  $\widehat{C\hat{A}D}$  sont adjacents.

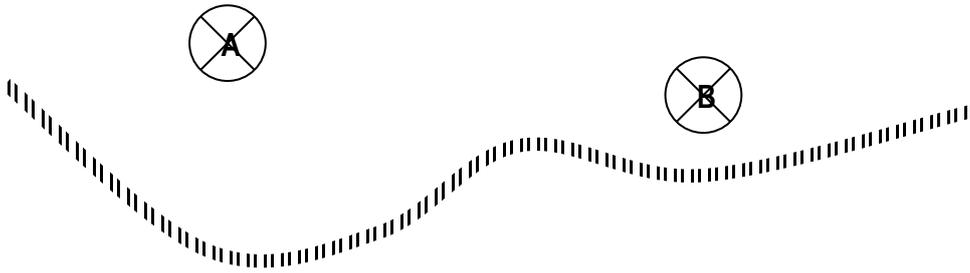


c) Les 2 angles suivants sont complémentaires.



6. Un projet de voie ferrée passe à proximité de deux villages A et B, pour lesquels on ne veut construire qu'une seule gare. Où mettre cette gare pour qu'elle soit à égale distance des deux villages ?

3 C<sub>3</sub>



7. Le croissant

Place deux points A et B distants de 5 cm. Colorie l'ensemble de tous les points qui sont à moins de 3 cm de A et à plus de 5 cm de B.

4 C<sub>2</sub>

8. Indique pour chaque triangle le nom de la droite remarquable (hauteur, médiane, médiatrice et bissectrice) dessinée en pointillés et justifie ton choix en donnant 2 des 4 définitions de ces droites.

8 C<sub>1</sub>

