

NOM :

Prénom :

Classe :

DATE :

Expliciter les savoirs et les proc. : / 28

Appliquer une procédure : / 09

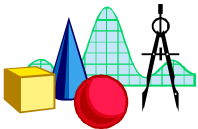
Résoudre un problème : / 03

TOTAL : / 40

Mathématique – 1^{ère} année

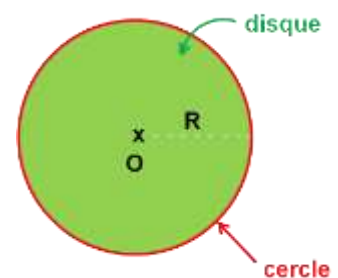
CONTRÔLE N°

Médiatrices, bissectrices, angles et triangles



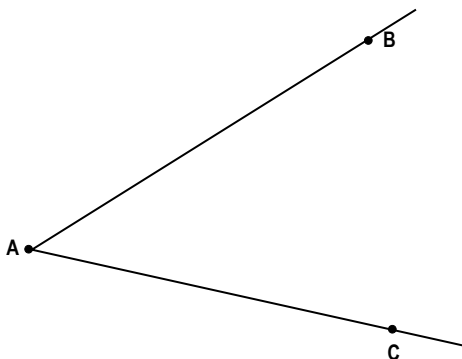
1. Quelle différence existe-t-il entre cercle et disque ? Explique en donnant la définition du cercle.

/4 C₁



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

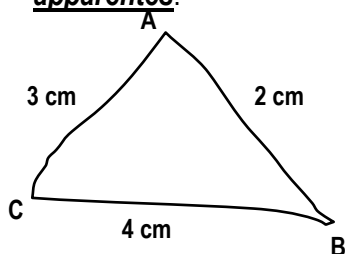
/4 C₁



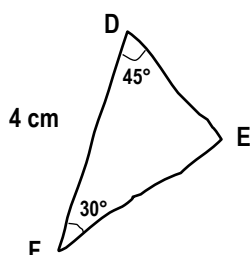
Voir → <https://www.geogebra.org/m/wRa7keuG>

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

/5 C₂



Voir → <https://www.geogebra.org/m/gVXW6rSZ>



4. Définis

➤ angle :

Voir cours

1/6 C1

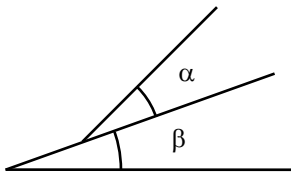
➤ angles adjacents :

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

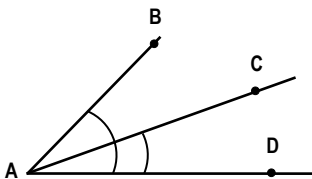
5. Réponds par Vrai ou Faux. Justifie dans chaque cas (les dessins sont volontairement « faux »).

1/6 C1

a) Les angles α et β sont adjacents.



b) Les angles \widehat{BAD} et \widehat{CAD} sont adjacents.



1.4. Vocabulaire à propos de quelques angles particuliers

1) Angles adjacents

Deux angles sont **adjacents** ssi ils ont un côté commun et sont situés de part et d'autre de ce côté commun.

[OX est commun à α et à β et α et β sont situés de part et d'autre de [OX

Les deux dessins suivants, représentent-ils des angles adjacents ? → <https://www.geogebra.org/m/GCvksLxY>

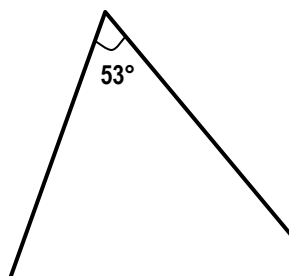
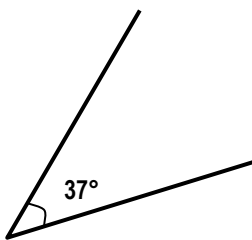
GAH - NON

GAH - NON

Justifie : NON, ils n'ont pas de côté commun. Seulement une partie des demi-droites bleue et verte est commune

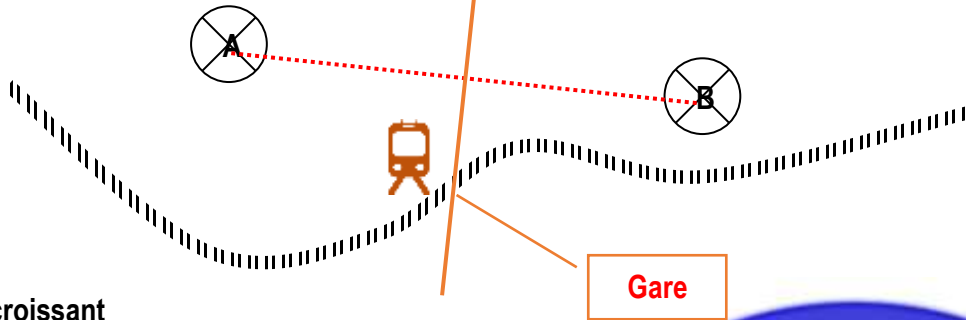
Justifie : NON, les angles rouge et bleu ne sont pas situés de part et d'autre du côté commun (celui qui est horizontal)

c) Les 2 angles suivants sont complémentaires. **Vrai car $37^\circ + 53^\circ = 90^\circ$**



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 C₃

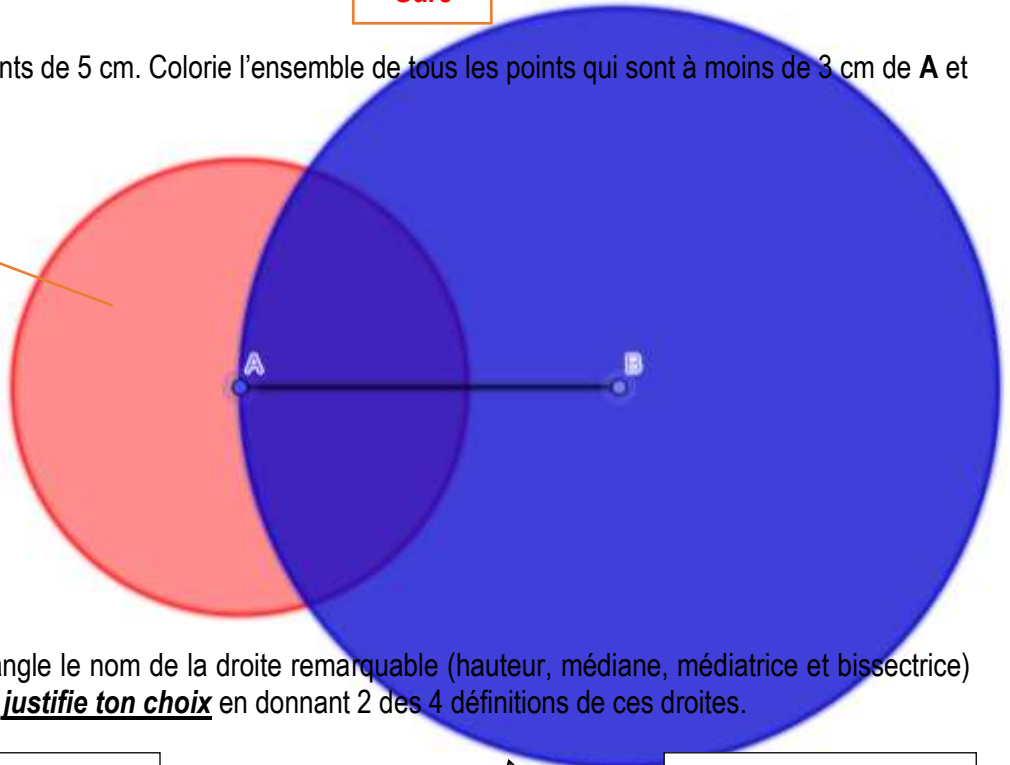


7. Le croissant

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 C₂

Partie « rose » en croissant qui est correcte



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 C₁

