

D.S. N°10 : Triangle et cercle.

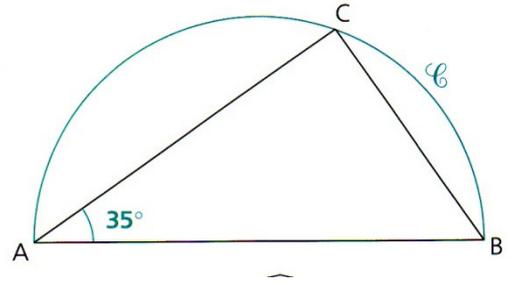
NOM : Prénom : Classe :

(3) *Méthodologie (autonomie, préparation du contrôle, etc...).*

(2) **Exercice 1 (26p216):**

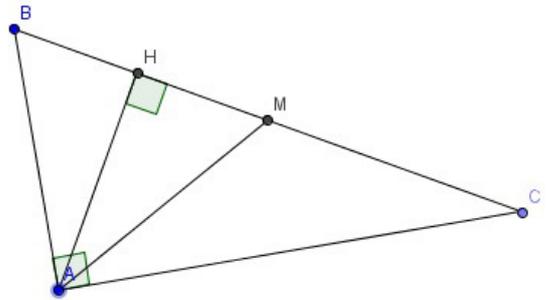
\mathcal{C} est un demi-cercle de diamètre [AB]. C est un point de cercle \mathcal{C} tel que $\widehat{BAC} = 35^\circ$.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{ABC} .

.....



(3) **Exercice 1 (20p215):**

ABC est un triangle rectangle en A.
[AM] est une médiane de ABC.
[AH] est une hauteur de ABC.
De plus, AM=4cm et AH=3cm.

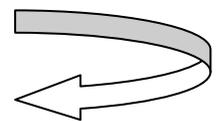


1°) Calculer BC.

.....

2°) Calculer l'aire du triangle ABC.

.....



POUR LES EXERCICES 3 ET 4, IL EST FORTEMENT RECOMMANDE DE CHERCHER LA DEMONSTRATION D'ABORD AU BROUILLON

Exercice 3:

(6) Un cercle \mathcal{C} de centre O et un cercle \mathcal{C}' de centre O' se coupent en A et B.
C est le point de \mathcal{C} diamétralement opposé au point A.
La droite (BC) recoupe le cercle \mathcal{C}' en D.

1°) Faire une figure :

2°) En notant bien que les cercles \mathcal{C} et \mathcal{C}' n'ont jamais été supposés de même rayon, démontrer que [AD] est un diamètre du cercle \mathcal{C}' .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

