



COLLEGE LE PROVINCIAL PLATEAU DOKUI

Année scolaire : 2023/2024

CE : MATHÉMATIQUES

Classe : 4^{ème} ...

Date : 17 NOVEMBRE 2023

Prof. : M.TEHUA

Nom :

Prénom :

Durée : 1H

DEVUIR DE MATHS N°2 du 1er Trimestre

EXERCICE 1

(04 pts)

Mets en ordre les groupes de mots afin d'obtenir une propriété ou une définition.

- « alors ils interceptent »
- « deux angles au centre ont la même mesure »
- « deux arcs de cercle de même longueur »
- « dans un cercle, si »

1 1 1 1
d - b - a - c

EXERCICE 2

(04 pts)

Répond par vrai ou faux à chacune des affirmations suivantes :

N°	Affirmations	Réponses
1	Si deux angles correspondants ont même mesure, alors ils formés par deux droites parallèles et une sécante.	Vrai
2	Deux angles alternes-internes formés par deux droites parallèles et une sécante n'ont pas la même mesure.	Faux
3	Un angle au centre d'un cercle (C) est un angle dont le sommet est un point de ce cercle.	Faux
4	Deux angles correspondants sont des angles complémentaires.	Faux

1 pt
1 pt
1 pt
1 pt

Exercice 3

(04 pts)

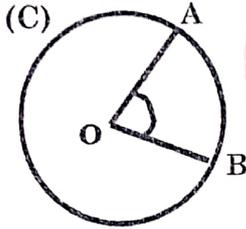
Réponds par V si l'affirmation est vraie ou par F si elle est fausse.

N°	Affirmations	Réponses
1	L'écriture décimale de 10^{-3} est : 0,0001.	F
2	La notation scientifique de 0,00704 est : $7,04 \times 10^{-4}$	F
3	La puissance de 10 de 0,0000001 est : 10^{-6}	F
4	$15,32 \times 10^3 > 1,2 \times 10^7$	F

1 pt
1 pt
1 pt
1 pt

EXERCICE 4

02 pts



Sur la figure ci-contre, (C) est un cercle de centre O et de rayon 4 cm. A et B sont des points de (C) tels que $\text{mes}\widehat{AOB} = 35^\circ$.

Calcule en centimètre, la longueur de l'arc \widehat{AB} . (On prendra $\pi=3,1$)

$$L_{\widehat{AB}} = \frac{\pi \times r \times \text{mes}\widehat{AOB}}{180} \quad 1 \text{ pt}$$

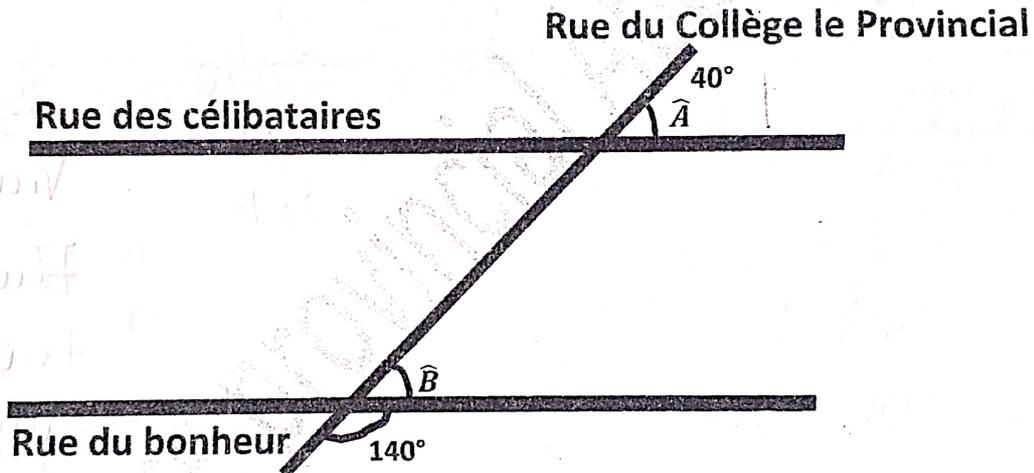
$$L_{\widehat{AB}} = \frac{3,1 \times 4 \times 35}{180} \Leftrightarrow L_{\widehat{AB}} = \frac{434}{180} = 2,41 \text{ cm}$$

1pt

EXERCICE 5

04 pts

Des élèves de la classe de 4^{ème} du COLLEGE LE PROVINCIAL assistent depuis un certain temps à l'aménagement des rues de leur quartier. Sur la carte ci-dessous du géomètre, ils arrivent à lire des mesures d'angles. Ils remarquent que toutes les voies sont droites sur le plan. À partir de ce plan, les élèves veulent savoir si la rue du bonheur et la rue des célibataires sont parallèles.



Donne une réponse à la préoccupation de ces élèves de 4^{ème}.

Les angles \hat{A} et \hat{B} sont deux angles correspondants formés par la rue des célibataires et celle du bonheur et la rue du Collège le provincial (secante). on a : $\text{mes}\hat{B} = 180 - 140 = 40^\circ$; donc les angles \hat{A} et \hat{B} ont la même mesure. Ainsi, la rue des célibataires et celle du bonheur sont parallèles.