

DEVOIR DE NIVEAU N°1

DATE : 07 / 11 / 2025



NIVEAU : 4^{ème} 1

DUREE : 01 Heure

ENSEIGNANT : M. KABY

MATHEMATIQUES

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1 sur 2 et 2 sur 2.

EXERCICE 1

(4 points)

Pour chacune des quatre affirmations suivantes, écris ta copie le numéro de chaque affirmation suivi de la lettre **V** si l'affirmation est vraie ou bien de la lettre **F** si l'affirmation est fausse.

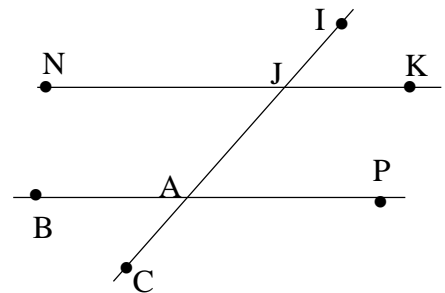
N°	Affirmations
①.	Si deux angles correspondants ont la même mesure, alors ils sont formés par deux droites parallèles et une sécante.
②.	Dans un cercle, deux arcs de même longueur interceptés par deux angles de même mesure.
③.	Si deux angles alternes-internes sont déterminés par deux droites coupés par une sécante alors, ils ont la même mesure.
④.	Dans un cercle, deux cordes de longueurs différentes sont sous-tendues par deux arcs de mêmes longueurs.

EXERCICE 2

(6 points)

I. Observe attentivement la figure ci-dessous puis complète les phrases suivantes :

- ①. Les angles \widehat{IJN} et \widehat{JAB} sont.....
- ②. Les angles \widehat{JAP} etsont alternes-internes.
- ③. Les angles \widehat{KJA} etsont correspondants
- ④. Les angles \widehat{KJA} et \widehat{JAB} sont.....



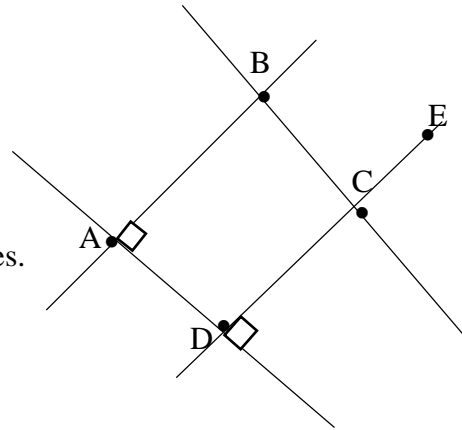
II. Recopie puis complète par le mot ou groupe de mot qui convient :

angle au centre du cercle ; sommet

- ①. Le centre A du cercle (C) est lede l'angle \widehat{BAC} .
- ②. L'angle \widehat{BAC} est donc appelé.....

EXERCICE 3**(5 points)**

Observe la figure codée ci-contre.



- ①. Justifie que les droites (AB) et (DC) sont parallèles.
- ②. Démontre que : $mes\widehat{ABC} = mes\widehat{BCE}$.

EXERCICE 4**(5 points)**

Pour préparer le devoir de mathématiques tu trouves la figure ci-dessous dans un livre où il est écrit :

- (C) est un cercle de centre O et diamètre 7,2 cm;
- [AC] et [BD] sont des diamètres de (C);
- On prendra $\pi = 3,14$.

Ta grande sœur affirme les droites (AB) et (DC) sont parallèles et que l'arc \widehat{AB} mesure 16,328 cm.

Tu décides de vérifier les affirmations de ta grande sœur en répondant aux questions suivantes :

- ①. Justifie que $mes\widehat{ODC} = 40^\circ$.
- ②. a) Justifie que la longueur de l'arc \widehat{DC} est égal à 6,28 cm.
b) Justifie que les arcs \widehat{AB} et \widehat{DC} ont la même mesure
- ③. Détermine la longueur de l'arc \widehat{AB} . 40°

