

**DEVOIR DE NIVEAU N°1**

**DATE : 07 / 11 / 2025**



**NIVEAU : 4<sup>ème</sup> 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.

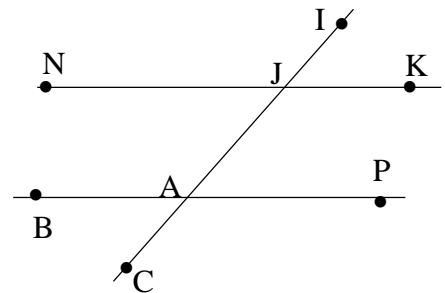
N°	Affirmations
①.	Si deux angles correspondants ont la même mesure, alors ils sont formés par deux droites parallèles et une sécante.
②.	Dans un cercle, deux arcs de même longueur interceptés par deux angles de même mesure.
③.	Si deux angles alternes-internes sont déterminés par deux droites coupés 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  $\widehat{JAP}$  et .....sont alternes-internes.
- ③. Les angles  $\widehat{KJA}$  et .....sont correspondants
- ④. Les angles  $\widehat{KJA}$  et  $\widehat{JAB}$  sont.....



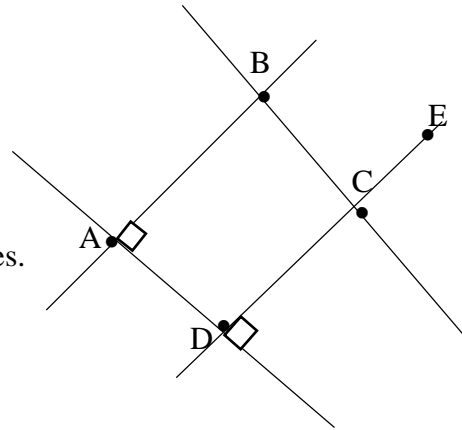
II. Recopie puis complète par le mot ou groupe de mot qui convient :

**angle au centre du cercle ; sommet**

- ①. Le centre A du cercle (C) est le .....de 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  $\widehat{AB}$ .  $40^\circ$

