Formesoutra.com
ça soutra!

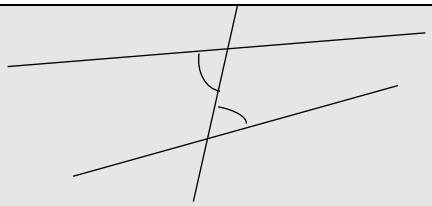
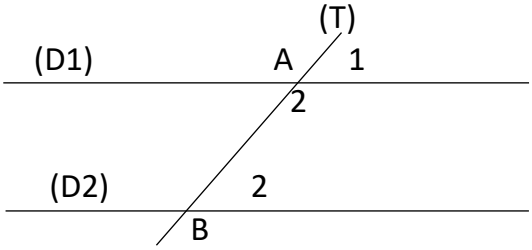
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nom** | | Visa du Directeur | Visa du parent | NOTE | ……../……. |
| **Prénoms** | | | | Appréciation | |
| **Classe** | | | | | |
| **Date** | | | | | |

# DEVOIR DE NIVEAU MATHEMATIQUES 4E 1H

## 1er Trimestre

*Cette épreuve comporte deux pages numérotés 1 et 2*

**EXERCICE 1** : *A chaque affirmation correspond une seule bonne réponse entoure ou souligne la.* **5pts**

| AFFIRMATIONS | REPONSES | | |
|---|---|---|---|
| L'écriture sous la forme de puissance de 10 de $10^{-5} \times 10^{-6}$ est | $10^{-11}$ | $10^{-1}$ | $10^{11}$ |
| La valeur décimale de $(3 \times 10^{2}) \times (2 \times 10^{-7})$ est | $5 \times 10^{5}$ | $6 \times 10^{-5}$ | $6 \times 10^{9}$ |
| La notation scientifique de $0{,}00421$ *est* : | $0{,}421 \times 10^{-2}$ | $4{,}21 \times 10^{-3}$ | $4{,}21 \times 10^{2}$ |
|  Les angles marqués sont : …. | Alternes-internes | Correspondants | Opposés par le sommet |
|   (D1) // (D2) et (T) coupe (D1) et (D2) respectivement en A et en B. $\hat{A}1$ *et* $\hat{B}2$ sont correspondant alors : | $mes\ \hat{A}1 < mes\ \hat{B}2$ | $mes\ \hat{A}1 > mes\ \hat{B}2$ | $mes\ \hat{A}1 = mes\ \hat{B}2$ |

**EXERCICE 2** : ***Répondre par VRAI si l'affirmation est vraie et par FAUX si la réponse est fausse*** **5pts**

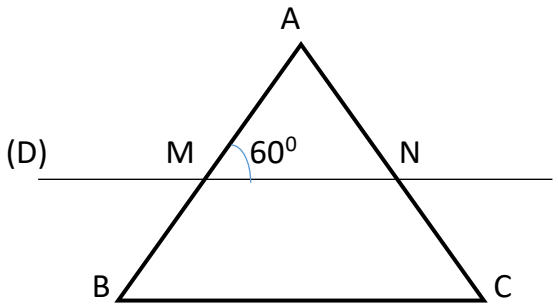
1. Si deux angles sont correspondants, alors ils ont la même mesure : ……
2. Un angle au centre est un angle qui se trouve dans un cercle : ……

3. Si deux angles alternes-internes sont formés par deux droites parallèles et une sécante, alors ils ont la même mesure : ……

4. On donne $A = 4{,}37 \times 10^4$ et $B = 9{,}37 \times 10^3$ alors A est supérieur à B : ……
5. L'ordre du nombre $2{,}7216 \quad est \quad 2$ : ……

## EXERCICE 3 : 5PTS

Sur la figure ci-dessous, ABC est un triangle équilatéral et la droite (D) coupe les droites (AB) et (AC) respectivement en M et N.




1. Cite deux angles correspondants
   ……..
2. Justifie que la mesure de l'angle $\widehat{ABC}$ est $60^0$
   ……
   ……
3. Justifie que les droites (BC) et (D) sont parallèles.
   ……
   ……

## EXERCICE 4 5pts

Pendant une séance de cours de Géographie, ton professeur donne les informations concernant quelques planètes de notre système solaire :

| **Planète** | **Distance moyenne des planètes par rapport au soleil en (km)** | **Distance en notation scientifique** |
|---|---|---|
| VENUS | $10800000$ | |
| TERRE | $15\,000 \times 10^4$ | |
| MARS | $228000 \times 10^3$ | |
| MERCURE | $57900000000 \times 10^3$ | |

En vue de ranger les distances moyennes de ces planètes par rapport au soleil, il te sollicite.

1. Exprime chacune de ces distances moyennes en notation scientifique (***Remplir le tableau***)
2. Range ces distances de la plus petite à la plus grande.
   ……
   ……
   ……