

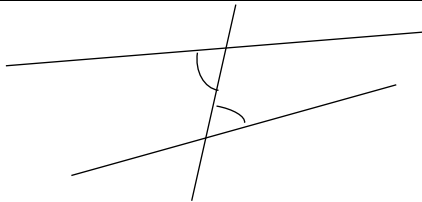
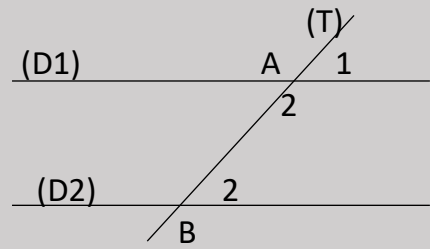
Nom		Visa du Directeur	Visa du parent	NOTE/.....
Prénoms				Appréciation	
Classe					
Date					

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES 4^E 1H

N.1 du 1^{er} Trimestre

Cette épreuve comporte deux pages numérotés 1 et 2

EXERCICE 1 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 $(3 \times 10^2) \times (2 \times 10^3)$ est	5×10^5	6×10^5	6×10^6
La notation scientifique de 0,00421 est :	$0,421 \times 10^{-2}$	$4,21 \times 10^{-3}$	$4,21 \times 10^2$
 <p>Les angles marqués sont :</p>	Alternes-internes	Correspondants	Opposés par le sommet
 <p>(D1) // (D2) et (T) coupe (D1) et (D2) respectivement en A et en B. $\widehat{A1}$ et $\widehat{B2}$ sont correspondant alors :</p>	$mes \widehat{A1} < mes \widehat{B2}$	$mes \widehat{A1} > mes \widehat{B2}$	$mes \widehat{A1} = mes \widehat{B2}$

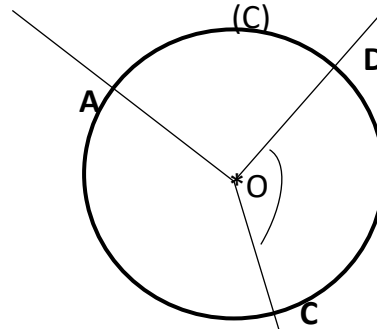
EXERCICE 2 : Répondre par VRAI si l'affirmation est vraie et par FAUX si la réponse est fausse 5pts

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 est 2 :

EXERCICE 3 5pts

L'unité de longueur est le centimètre. On considère la figure ci-contre qui n'est pas en grandeur réelles.



On donne $\pi = 3$; rayon = 12 ; $mes\widehat{DOC} = 150^\circ$
 $mes\widehat{AOD} = 80^\circ$

1. Sachant que le cercle (C) mesure 360° , Calcule $mes\widehat{AOC}$

.....

2. L'angle \widehat{DOC} intercepte l'arc \widehat{DC} . Calcule la longueur du petit arc \widehat{DC}

.....

3. Le périmètre du cercle (C) est $P = 72\text{ cm}$; déduis-en la longueur du grand arc \widetilde{DC}

.....

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	228000×10^3	
MERCURE	57900000000×10^3	

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.

.....
