

DEVOIR DE MATHEMATIQUES

Nom et prénoms :	Classe	Date	Note
.....	4 ^e		/20
.....			

Exercice 1

Observe la figure ci-contre :

1) Complète les phrases suivantes

par : (D) ; (L) ; (T)

“alternes-internes” ou “correspondants”

a) Les angles $\widehat{A_1}$ et $\widehat{C_1}$ sont

(D)

(L)

formés par les droites et puis la sécante

b) Les angles $\widehat{B_3}$ et $\widehat{A_2}$ sont formés par les droites et

..... puis la sécante

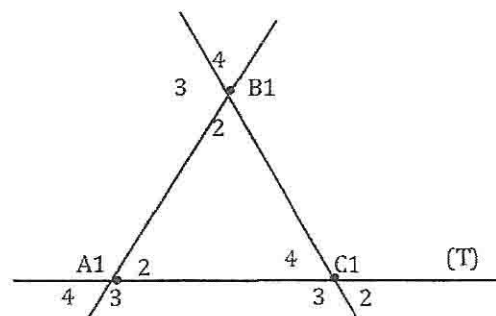
2) Complète par l'angle qui convient :

$\widehat{C_1}$ et sont correspondants formés par (D) et (L) puis la sécante (T).

$\widehat{C_1}$ et sont alternes-internes formés par (T) et (D) puis la sécante (L).

$\widehat{C_1}$ et sont opposés par le sommet.

$\widehat{C_1}$ et sont supplémentaires.



Exercice 2

Sur la figure ci-contre

$$\text{mes} \widehat{ABC} = 80^\circ$$

$$\text{mes} \widehat{RAB} = 80^\circ$$

$$\text{mes} \widehat{ADS} = 70^\circ$$

1) Démontre que $(AD) \parallel (BC)$

.....

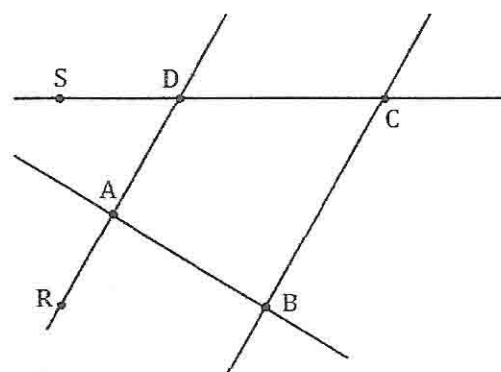
.....

.....

.....

2) Justifie que $\text{mes} \widehat{DCB} = 70^\circ$

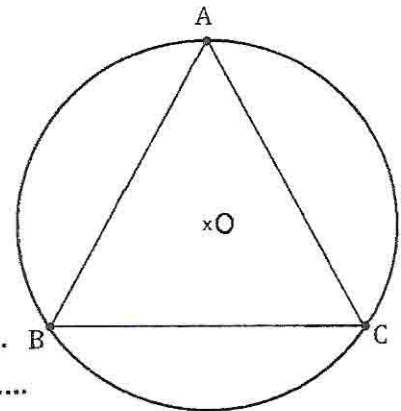
.....



Exercice 3

Sur la figure ci-contre (C) est un cercle de centre O et de rayon 3 cm

- Les points A, B et C appartiennent à (C).
- ABC est un triangle isocèle en A.



1) Démontrez que $\widehat{AOB} = \widehat{AOC}$.

.....

2) Calculez $\widehat{AOB}$ sachant que la longueur $\widehat{AB} = 6,2$ cm
 On donne $\pi = 3,1$

.....

3) Calculez la longueur $\widehat{AB}$

.....
