

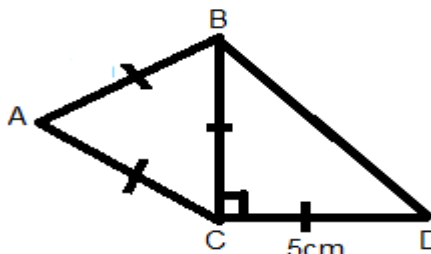
Mathématiques La durée: 1 Heure	Devoir Surveillé N°3 Semestre 1	Niveau 1 APIC 2	Lycée Afourer Collegial Prof.Terchiche Mustapha
------------------------------------	---------------------------------------	--------------------	----------------------------------------------------

Bonne organisation: 2 points

Devoir à la Maison: 2 points

Exercice1(6 points)

On considère la figure suivante :



Copier le tableau suivant en le complétant sans copier la figure

AB =.....	AC =.....	BC =.....	$\widehat{BCD} = \dots^\circ$
$\widehat{CDB} = \dots^\circ$	$\widehat{BAC} = \dots^\circ$	$\widehat{CBD} = \dots^\circ$	$\widehat{ABD} = \dots^\circ$

Exercice2 (7 points)

Soit le triangle ABC tel que : AB = 5cm , AC = 7cm et  $\widehat{BAC} = 80^\circ$

D un point du segment [AC] tel que : AD = 5cm

- 1) faire la figure
- 2) Montrer que triangle ABC est isocèle
- 3) On pose  $\widehat{BAD} = x^\circ$ 
  - a) Calculer  $x^\circ$
  - b) Déduire la mesure de l'angle  $\widehat{ADB}$
- 4) Montrer que  $\widehat{CDB} = 130^\circ$
- 5) En déduire que  $\widehat{DBC} + \widehat{BCD} = 50^\circ$

Exercice 3 ( 3points )

Calculer ce qui suit:

$$A = -3,7 + 7 \times 2 + 16$$

$$B = - 3,7 + 7 \div 2 + 13$$

$$C = A \div 2 - B$$

Donné le mardi 7 janvier 2020	La correction sera le vendredi 10 janvier 2020
-------------------------------	------------------------------------------------