

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

Bonne organisation: 2 points

Devoir à la Maison: 2 points

**Exercice1(4 points)**

1) Développer puis calculer ce qui suit

$$A = (6 + 5)(4 - 1)$$

$$B = 3 \times (5 - 7, 1)$$

2) Factoriser puis calculer ce qui suit:

$$C = 21,4 \times 73 + 21,4 \times 27$$

$$D = 17 \times 3,8 - 36 \times 3,8 + 19 \times 3,8$$

**Exercice2 (3 points)**

Soit ABC le triangle rectangle en A tel que :  $AB = 5\text{cm}$  et  $\widehat{ABC} = 65^\circ$

un point O qui est le milieu du coté[ BC]

1)Tracer la figure géométrique

2) soit le point E le symétrique de A par rapport à O.

a) Construit le point E

b) Déterminer les symétriques des points B et C par rapport à O

3) Construit K et M les symétriques respectives de B et C par rapport à E

4) Calculer ce qui suit en le justifiant:

a)  $\widehat{EMK}$

b)  $ME$

5) Montrer que :  $(MK) \parallel (BC)$

**Exercice 3 ( 9points )**

Résoudre les équations suivantes:

a)  $x + 4 = 7$

b)  $5x - 2 = 8$

c)  $-2x + 3 = 1, 2 - x$