**Lycée Taher Elhaddad Devoir de Contrôle n°2 Prof : Zemzemi**

**Année scolaire :09/10 Mathématique Classe : 1 s 6+7**

**Exercice 1 :**

On donne A= 2 - 2 - B = C = D =

1. Vérifier que A = et B = 2.
2. Calculer (B – A ) ( B + A).
3. Calculer C + D.
4. Calculer C D.



**Exercice 2 :**

Simplifier les expressions suivantes :

A =

B = ( 1+ ) ( 1+ ) ( 1+ ) ( 1+ ) …. ( 1+ )



**Exercice 3 :**

Soit ABC un triangle rectangle en A tels que : AB = 3 cm et AC = 4 cm ( voir figure).

1. Montrer que BC = 5 cm.
2. Soit I un point de la demi-droite [AB) telque AI = 6 cm et J un point de la demi-droite [AC) telque AJ = 8 cm .

Montrer que les droites (BC) et (IJ) sont parallèles.

1. La parallèle à (AB) passant par C coupe la droite (IJ) en E.
2. Calculer CE
3. Montrer que EJ = 5 .