LYCEE SOMBAT EL-HAMMA

**NIVEAU :** 1er S 12

**EPREUVE :** MATHEMATIQUES **A.S. :** 09/10 **Durée :** 45 mn

**Partie 1** (12 points)

A/ Répondre par vrai ou faux

1/ L’inverse de est ………………

2/ La valeur approchée par excès de à 10−1 prés



est 1,1……………

3/ Dans la figure ci-contre les droites (HT) et (AL) sont parallèles……………………

B/

1/ Calculer

a- A =

b- B =

c- C =

2/ Simplifier D = avec a et b deux réels non nuls

**Partie 2** (8 points)

Dans la figure ci-contre ABC est un triangle rectangle en A

On donne (EF) // (AB)

AC = 4

AB = 3

AE = 2

1/ a- Calculer la distance BC

b- En appliquons le théorème de Thalès calculer les distances BF et EF

2/ Soit D un point de la demi droite [CA) tel que CD = 8

Montrer que les droites (FA) et (BD) sont parallèles.

Bon travail