3AC-S1

**Exercice 1:**

*Soit* ***a*** et ***b*** deux nombres réels tels que :

1 et −5 *b* −4

1. *Montrer que :* 6 *a* 7
2. donner un encadrement de : *a + b ; 3a − 2b ; a b ; ;*
3. Montrer que :

**WWW.Dyrassa.com**

**Contrôle N2**

**Exercice 2:**

1. Comparer les nombres suivants : et
2. Déduire de la question précédente une comparaison pour les nombres suivants :

* et

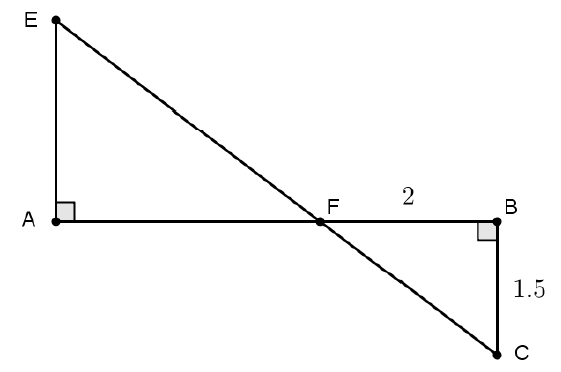
1. Comparer les nombres suivants : et
2. Développer et simplifier l’expression suivante :
3. Déduire de la question précédente une écriture simplifiée de l’expression suivante:

**Exercice 3:**

Soit la figure suivante telle que :

*FB* = 3 , *BC* = 1 et *EC* = 5.

1. Calculer *FC*.
2. Calculer *AE*.



**Exercice 4:**

1. Tracer un triangle ABC tel que : AB = 6cm AC = 4.8 cm et BC = 8.4cm

Sur [BA) placer le point E tel que BE = 11cm

Sur [CA) placer le point F tel que CF = 8.8cm

1. Calculer AE et AF.
2. Démontrer que (EF) est parallèle à (BC).
3. Calculer la longueur du segment [EF].

**WWW.Dyrassa.com**