

Direction provinciale : Khemisset	Devoir à domicile N°2	Matière : Mathématiques
Etablissement : Lycée collégial Mohammed ELQOURI	Semestre 1	La durée : Une heure
Niveau :3APIC	2019/2020	Prof : Yassin LAHSAINI

Exercice1 :

Comparer $2\sqrt{5}$ et $\sqrt{15}$

.....

Déduire la comparaison de $\sqrt{1 + 2\sqrt{5}}$ et $\sqrt{1 + \sqrt{15}}$

.....

Exercice2 : a et b deux nombres réels tels que $1 \leq x \leq 3$ et $-5 \leq y \leq -2$

Encadrer $x+y$

.....

Encadrer x^2

.....

Encadrer $\frac{1}{y}$

.....

Encadrer $x-y$

.....

Encadrer xy

.....

Soit C un nombre réel tel que $\frac{-1}{5} \leq \frac{2C-3}{5} \leq \frac{3}{5}$. montrer que $1 \leq C \leq 3$

.....

Exercice3 :

ABCD est un parallélogramme tels que : $CD=2$ et $BC=4$

$E \in [CD]$ tel que $DE = 3$. La droite (BE) coupe (AD) en H .

1) Construire la figure

2) Calculer DH .

3) Soit $F \in [AD]$ tel que $DF=6$. Montrer $(EF) \parallel (AC)$

2) Calculer DH .

.....

3) Montrer $(EF) \parallel (AC)$

.....

