

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

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 $(EF) \parallel (AC)$
