

**Entraînement 1 :**

Encadrer la racine carrée d'un nombre positif entre deux entiers consécutifs

Consigne	Avec la calculatrice	Sans calculatrice
Encadre $\sqrt{19}$ entre deux nombres entiers consécutifs.	$\sqrt{19} \approx 4,36$ $\text{Or } 4 < 4,36 < 5$ $\text{donc } 4 < \sqrt{19} < 5$	$4^2 = 16 \text{ et } 5^2 = 25$ $\text{Or } 16 < 19 < 25$ $\text{donc } \sqrt{16} < \sqrt{19} < \sqrt{25}$ $\text{enfin } 4 < \sqrt{19} < 5$
Encadre $\sqrt{43}$ entre deux nombres entiers consécutifs.	$\sqrt{43} \approx 6,56$ $\text{Or } \dots < 6,56 < \dots$ $\text{donc } \dots < \sqrt{43} < \dots$	$6^2 = \dots \text{ et } 7^2 = \dots$ $\text{Or } \dots < 43 < \dots$ $\text{donc } \dots < \sqrt{43} < \dots$ $\text{enfin } \dots < \sqrt{43} < \dots$
Encadre $\sqrt{94}$ entre deux nombres entiers consécutifs.	$\dots \approx \dots$ $\text{Or } \dots < \dots < \dots$ $\text{donc } \dots < \dots < \dots$	$\dots = \dots \text{ et } \dots = \dots$ $\text{Or } \dots < \dots < \dots$ $\text{donc } \dots < \dots < \dots$ $\text{enfin } \dots < \dots < \dots$
Encadre $\sqrt{27}$ entre deux nombres entiers consécutifs.		

Exercice 1 :

Maîtrise satisfaisante – Vert clair

Encadre $\sqrt{68}$ entre deux nombres entiers consécutifs sans calculatrice.**Entraînement 2 :**

Encadrer la racine carrée d'un nombre positif

Encadre $\sqrt{27}$ au dixième près	$\sqrt{27} \approx 5,176$ $\text{Or } 5,1 < 5,176 < 5,2$ $\text{donc } 5,1 < \sqrt{27} < 5,2$	Encadre $\sqrt{45}$ au centième près	$\sqrt{45} \approx 6,708$ $\text{Or } 6,70 < 6,708 < 6,71$ $\text{donc } 6,70 < \sqrt{45} < 6,71$
Encadre $\sqrt{68}$ au dixième près	$\sqrt{68} \approx \dots$ $\text{Or } \dots < \dots < \dots$ $\text{donc } \dots < \dots < \dots$	Encadre $\sqrt{97}$ au centième près	$\dots \approx \dots$ $\text{Or } \dots < \dots < \dots$ $\text{donc } \dots < \dots < \dots$

Exercice 2 :

Très bonne maîtrise – Vert foncé

Encadre $\sqrt{19}$ au dixième près.Encadre $\sqrt{53}$ au centième près.