

Donner un encadrement d'un nombre réel

A l'aide de la calculatrice donner un encadrement à 10^{-3} de $\sqrt{2}$ et de $\sqrt{3}$.

Correction

La calculatrice affiche des valeurs approchées :

$$\begin{array}{r} \sqrt{2} \\ \dots\dots\dots 1.414213562 \\ \sqrt{3} \\ \dots\dots\dots 1.732050808 \\ \blacktriangledown \end{array}$$

Donner un encadrement à 10^{-3} , c'est donner un encadrement d'amplitude 0,001.

On a alors les encadrements à 10^{-3} : $1,414 < \sqrt{2} < 1,415$ et $1,732 < \sqrt{3} < 1,733$.