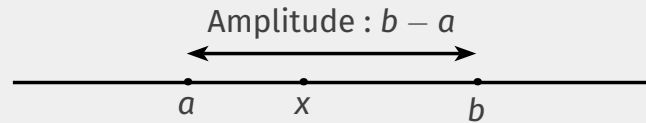


Définition. – **Encadrer** un nombre réel x , c'est trouver deux nombres a et b tels que :

$$a \leq x \leq b.$$

$b - a$ est appelée l'**amplitude** de l'encadrement.



1

On peut également arrondir π à 10^{-2} près :

$$\pi \approx 3,14.$$

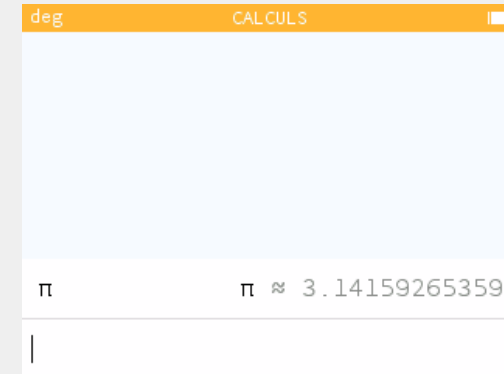
Plus précisément, l'arrondi de π à 10^{-2} près est 3,14.

Exemples. –

1. Donner un encadrement de π d'amplitude 10^{-6} .
2. Quel est l'arrondi de π à 10^{-4} près ? à 10^{-8} près ?

3

Exemple. – En utilisant la calculatrice (voir écran ci-dessous), on peut donner un encadrement d'amplitude 0,01 de π :



On a :

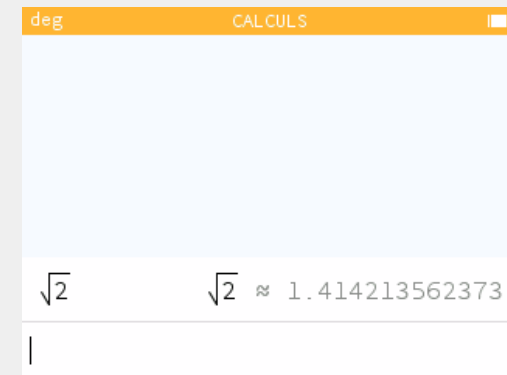
$$3,14 \leq \pi \leq 3,15.$$

4

2

4

3. En utilisant la calculatrice (voir écran ci-dessous), donner un encadrement de $\sqrt{2}$ d'amplitude 0,001.



4. Donner l'arrondi de $\sqrt{2}$ à 0,001 près.

4

4 / 4