



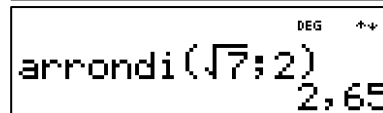
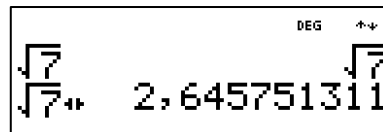
Comment calculer des valeurs approchées ?

Déterminer une **valeur approchée au centième** de $\sqrt{7}$.

- Taper la séquence : **2nde** **x²** **7** **↵** **entrer**.
- Taper sur la touche : **↵**.
- Une valeur approchée au centième de $\sqrt{7}$ peut être 2,64 ou 2,65. Un arrondi de $\sqrt{7}$ est 2,65. On écrit $\sqrt{7} \approx 2,65$.

On peut également faire appel à la fonction **arrondi** dans le menu **[maths]** via la touche **[maths]** puis l'onglet **[NUM]**.

Cette fonction prend un paramètre que l'on sépare de l'expression à arrondir avec **;**, obtenu avec **2nde** **[,]**. On tape 1 pour un arrondi à dixième, 2 pour un arrondi au centième, etc.



2nde

mode

A vous de jouer !

Déterminer une valeur approchée au millième :

1. $\sqrt{2}$
2. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
3. $\frac{19}{3}$
4. $\frac{4}{3} \times \pi \times 5^2$

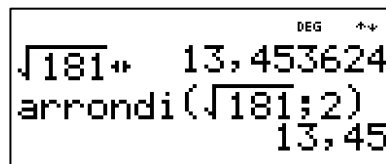
Arrondir le résultat au centième :

5. $\frac{13}{7}$
6. $-6,5 \times 4,72 \times (-5,3)$
7. $\frac{1}{3} \times 4 \times \sqrt{5}$

8. Donner la valeur approchée au dixième de l'aire d'un disque de diamètre 6 cm.
9. Donner la valeur approchée au centième du périmètre d'un carré d'aire 19 cm.
10. Donner la valeur approchée au centième de la diagonale d'un carré de côté 9 cm.

Solutions

1. $\sqrt{2} \approx 1,414$
2. $\frac{\sqrt{3}}{2} \approx 0,866$
3. $\frac{19}{3} \approx 6,334$
4. $\frac{4}{3} \times \pi \times 5^2 = \frac{100\pi}{3} \approx 104,72$
5. $\frac{13}{7} \approx 1,86$
6. $-6,5 \times 4,72 \times (-5,3) \approx 162,6$
7. $\frac{1}{3} \times 4 \times \sqrt{5} = \frac{4\sqrt{5}}{3} \approx 2,98$
8. $3^2 \times \pi \approx 28,3 \text{ cm}^2$
9. $4 \times \sqrt{19} \approx 17,44 \text{ cm}$
10. $9^2 + 9^2 = 181$ et $\sqrt{181} \approx 13,45 \text{ cm}$



Bien faire attention à l'emploi de la touche **[-]** pour calculer avec un nombre négatif, pour ne pas confondre avec le signe de soustraction.