

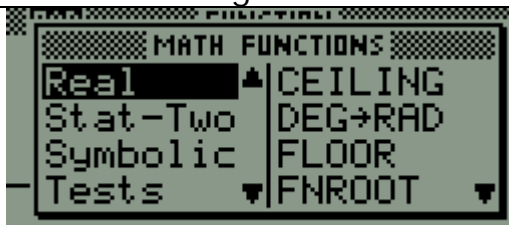

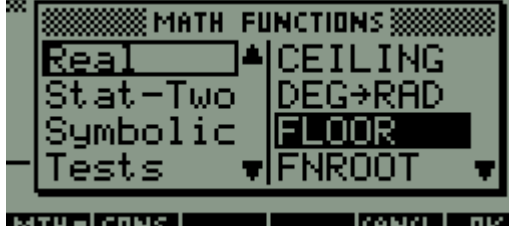


Partie entière d'un nombre (Touche FLOOR).


La touche FLOOR permet de déterminer la partie entière de l'écriture décimale d'un nombre réel quelconque.

Exemple.

Déterminer la partie entière de $A = -4,1234$.

Utilisation de la touche FLOOR avec la HP 39G/HP 40G.

	Affichage à l'écran
Dans HOME vous tapez MATH	
▷	
▽ ▽	
OK	
- 4,1234	

ENTER	 <p>The calculator screen shows the function FLOOR(-4.1234) and the result -5. The mode is set to RAD and the display shows 'FUNCTION' at the top.</p>
-------	--




Conclusion.

la partie entière de $A = -4,1234$ est égale à -5 .

La touche INT coïncide avec la touche FLOOR pour les nombres décimaux positifs, mais pour les nombres négatifs, FLOOR donne la partie entière $E(x)$ du nombre définie par $E(x) \leq x < E(x) + 1$, et $E(x)$ entier relatif, alors que INT donne simplement le nombre entier situé à gauche de la virgule dans l'écriture décimale du nombre.

Recherchons ainsi $INT(A)$.

Utilisation de la touche INT avec la HP 39G/HP 40G.

	Affichage à l'écran
Dans HOME vous tapez INT	 <p>The calculator screen shows the INT function being entered. The mode is set to RAD and the display shows 'FUNCTION' at the top.</p>
(- 4,1234	 <p>The calculator screen shows the number -4.1234 being entered into the INT function. The mode is set to RAD and the display shows 'FUNCTION' at the top.</p>
ENTER	 <p>The calculator screen shows the result of INT(-4.1234), which is -4. The mode is set to RAD and the display shows 'FUNCTION' at the top.</p>

La touche FLOOR permet aussi de calculer les troncatures

Exemple.

Déterminer la troncature au mm^3 du volume V d'un cylindre de hauteur $h = 20$ cm et de rayon de disque de base $r = 2$ cm.

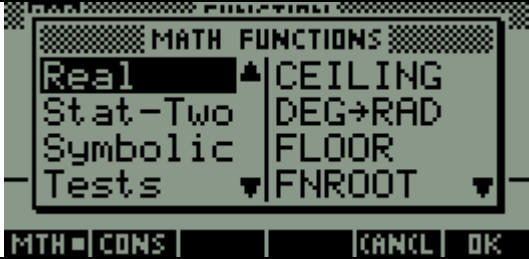

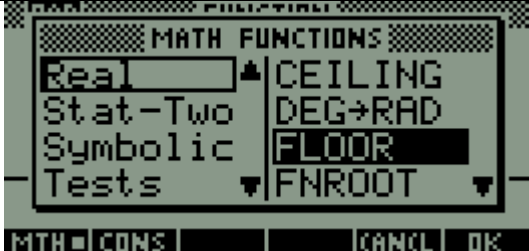
Solution.

Calculons la valeur exacte de V.

$$V = \pi \cdot 2 \cdot 2 \cdot 20 = 80\pi$$

$$V = 80\pi \text{ cm}^3$$

Utilisation de la touche FLOOR avec la HP 39G/HP 40G.

	Affichage à l'écran
Dans HOME vous tapez MATH	
▷	
▽ ▽	

OK	
$80\pi \times 1000$	
ENTER	

Conclusion.

la troncature au mm^3 de V est donc de $251,327 \text{ cm}^3$ ou $251\,327 \text{ mm}^3$