



# LES CALCULS SIMPLES AVEC LA TI-83 PREMIUM CE

Dans cette vidéo je vais te montrer comment faire des calculs tout simple avec ta TI 83 Premium

Commençons par le calcul suivant :

$$-4 \times \frac{1}{2} - 12 \times (-5)$$

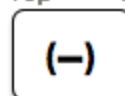
Attention, pour le signe - de début de ligne ainsi que pour celui devant le 5, il faut utiliser la touche « opposé ».

Pour rentrer la fraction, appuie sur cette touche.

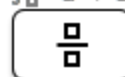
Déplace toi sur le numérateur et le denominator à l'aide du pavé directionnel.

On valide par la touche entrer et on trouve 58.

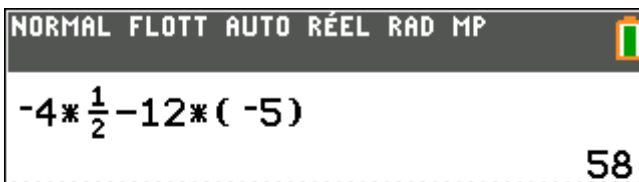
rép ?



$\int \frac{\square}{\square} d\square \rightarrow G$



précéd





# LES CALCULS SIMPLES AVEC LA TI-83 PREMIUM CE

Cherchons maintenant la valeur exacte de  $\sqrt{12} * 2^3 + 1$ .

Appuie sur « 2de x<sup>2</sup> » pour obtenir la racine carrée.

Rentre 12. Pour sortir de la racine appuie sur la flèche droite.

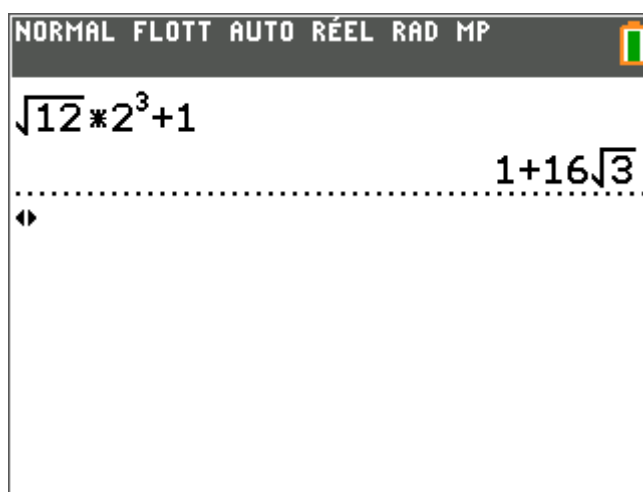
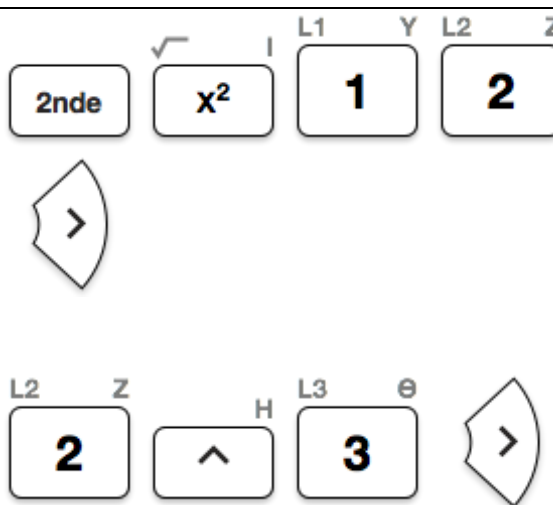
Pour la puissance on appuie sur cette touche.

A nouveau pour en sortir, on appuie sur la flèche droite.

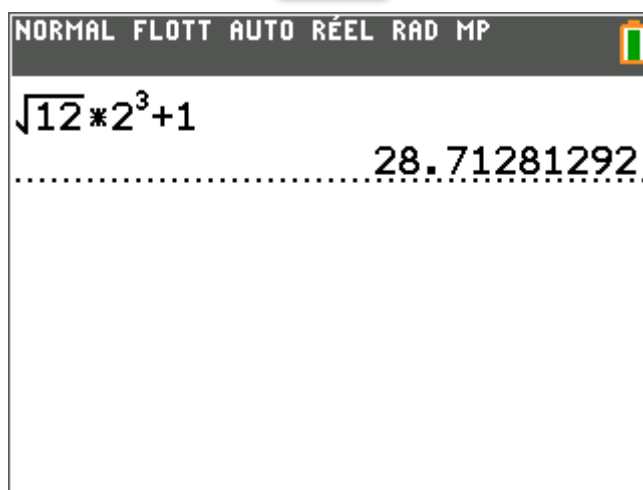
Valide par entrer.

Tu obtiens ton résultat en valeur exacte.

Tu vois apparaitre un petit commutateur, une « double flèche », cela signifie que tu peux basculer vers une valeur approchée en appuyant sur la touche permutation.



angle D





# LES CALCULS SIMPLES AVEC LA TI-83 PREMIUM CE

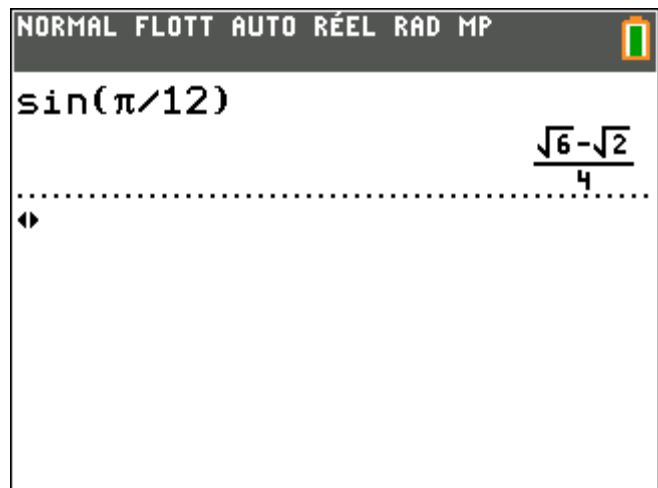
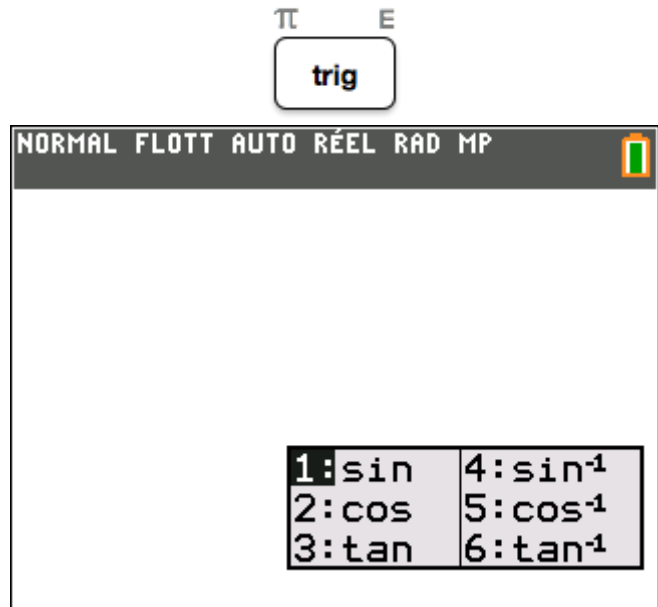
Calculons à présent  $\sin\left(\frac{\pi}{12}\right)$ .

Tu penseras à régler au préalable l'unité de mesure des angles en radian dans « mode ».

Les fonctions trigonométriques sont accessibles avec la touche « trig » et le nombre  $\pi$  en second plan de cette touche.

Rentre ton expression et appuie sur entrer.

A nouveau, tu as la possibilité d'avoir une valeur exacte ou approchée en utilisant la touche de permutation.





# LES CALCULS SIMPLES AVEC LA TI-83 PREMIUM CE

Tu as la possibilité de remonter dans les instructions pour réutiliser un résultat.

Il te suffit d'appuyer sur cette touche.

L'expression sera alors surlignée en bleue. Il ne te reste plus qu'à valider pour la réutiliser.

HISTORIQUE

$\sin(\pi/12)$

$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$

.....

$\sqrt{3} * \frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL RAD MP

$\sin(\pi/12)$

$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$

.....

$\sqrt{3} * \frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$

$\frac{-\sqrt{6}+3\sqrt{2}}{4}$

.....

◀▶



# LES CALCULS SIMPLES AVEC LA TI-83 PREMIUM CE

Enfin, pour calculer la valeur absolue d'un nombre, va dans le menu « math » puis dans la commande « nombre », choisis « 1 : abs() ».

Voilà tu sais maintenant faire des calculs simples, tu vas pouvoir t'attaquer à plus costaud !

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL RAD MP 

MATH **NBRE** CMLPX PROB FRAC

1:abs(  
2:arrondir(  
3:ent(  
4:partDéc(  
5:partEnt(  
6:min(  
7:max(  
8:ppcm(  
9↓pgcd(  
■

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL RAD MP 

| -5 |

.....5