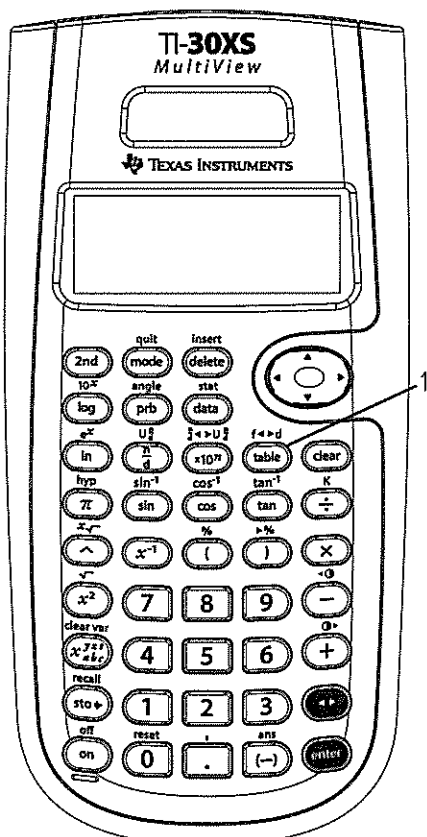


Touches

1. **table** vous permet d'afficher une fonction définie sous forme de tableau. Pour configurer une table de fonction :
 - a. Appuyez sur **table**.
 - b. Entrez une fonction x et appuyez sur **enter**.
 - c. Sélectionnez les valeurs de Start (Début) et Step (Pas), puis Auto ou Ask-x (Demander- x), et appuyez sur **enter**.

La table est affichée selon les valeurs spécifiées.



Remarques

- Les exemples des fiches supposent tous les réglages par défaut.
- Entrez la fonction (expression) à l'invite $y=$. Les fonctions peuvent contenir des fractions et la plupart des fonctions intégrées telles que sinus, cosinus, e^x , etc. Les fonctions ne peuvent pas contenir π ou les fonctions rand et randint.
- Pour changer une valeur sur l'écran de configuration de la table, appuyez sur **clear** et entrez une nouvelle valeur.
- Selon les valeurs de fonction et de pas, vous pouvez peut-être changer le format (décimale ou fraction) des valeurs de y . Lorsqu'un nombre décimal (comme 2.0) est utilisé dans les valeurs de fonction ou de pas, les réponses peuvent être données en décimales.
- Pour effacer la table dans l'option Ask- x (Demander- x), appuyez sur **delete** sur chaque entrée.
- Dans l'option Ask- x (Demander- x), si vous entrez un nombre décimal, la valeur x s'affiche sous forme décimale. Par exemple, si vous entrez 2π , la valeur x s'affiche sous la forme 2π . Si vous entrez 2.0π , la valeur x s'affiche sous la forme 6.28319. Si vous entrez une fraction avec la touche $\frac{\square}{\square}$, la valeur x s'affiche sous forme de fraction.
- Appuyez sur **clear** pour sauvegarder des écrans dans la table de fonction.
- La calculatrice TI-30XS MultiView™ garde en mémoire la dernière fonction entrée lorsque vous quittez l'application table de fonction (**2nd**[quit]).

Utilisation de l'option Ask-x (Demander-x)

Une œuvre caritative a collecté 3600 € pour une cuisine de collectivité. 450 € seront remis chaque mois à la cuisine de collectivité jusqu'à épuisement des fonds. Combien de mois l'œuvre caritative prendra-t-elle en charge la cuisine de collectivité ?

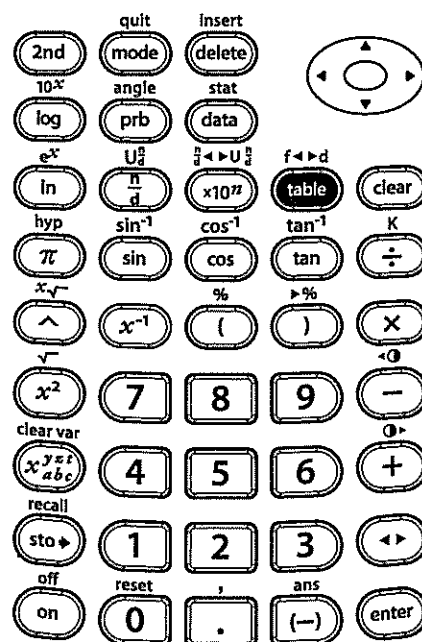
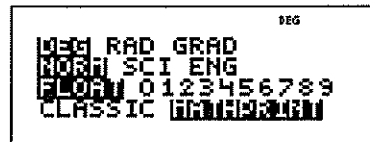
Rappel : Si x = nombre de mois et y = somme restante, alors $y = 3600 - 450x$.

Touches Affichage

<p>table</p> <p>Si nécessaire, appuyez sur clear pour effacer une fonction précédente.</p> <p>3600 = 450</p> <p>x^{yzt} enter</p> <p>clear 0 ↵</p> <p>clear 1 ↵ →</p> <p>enter ↵ enter</p> <p>Entrez des suppositions pour le nombre de mois, x.</p> <p>enter</p>	<p>$y=3600-450x$</p> <p>Start=0 Step=1 Auto ↵ OK</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>3600</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	0	3600	1	450	8	0
x	y								
0	3600								
1	450								
8	0								

L'œuvre caritative pourra prendre en charge la cuisine de collectivité pendant 8 mois.

table



Touches

1. x^2 calcule le carré de la valeur.
2. 2^{nd} $\sqrt{}$ calcule la racine carrée.
3. 2^{nd} $x^{\sqrt{}}$ calcule la racine spécifiée (x) de la valeur.
4. x^{-1} calcule l'inverse de la valeur.
5. \wedge élève une valeur à la puissance indiquée.

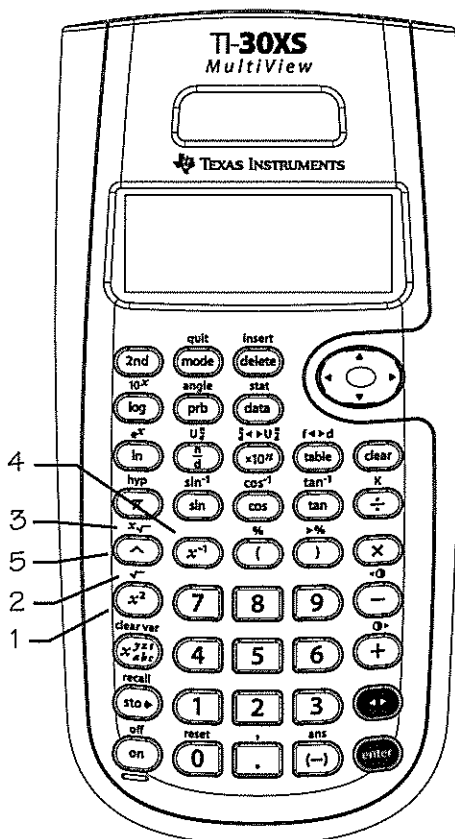
Remarques

- Les exemples des fiches supposent tous les réglages par défaut.
- Pour utiliser la touche \wedge , entrez la valeur de base, appuyez sur \wedge , puis entrez l'exposant.
- En mode Classic, les expressions avec des exposants utilisant la touche \wedge sont évaluées de gauche à droite. L'expression 2^3^2 est évaluée sous la forme $(2^3)^2$, avec le résultat 64.

En mode MathPrint™, les expressions avec des exposants utilisant la touche \wedge sont évaluées de droite à gauche. Lorsque vous appuyez sur $2 \wedge 3 \wedge 2$, l'expression s'affiche sous la forme 2^{3^2} , avec le résultat 512.

- Le résultat des calculs avec \wedge doit être pris en charge par la calculatrice TI-30XS MultiView™.
- La calculatrice scientifique TI-30XS MultiView™ évalue les expressions entrées avec x^2 et x^{-1} de gauche à droite dans les modes Classic et MathPrint. Lorsque vous appuyez sur $3 \wedge x^2 \wedge x^2$, l'expression s'affiche sous la forme 3^{2^2} . Le calcul est effectué comme suit : $(3^2)^2 = 81$.
- La valeur de base et l'exposant peuvent être positifs ou négatifs. Pour les restrictions, reportez-vous au message d'erreur Domain de l'annexe C.
- Si nécessaire, utilisez les parenthèses pour obtenir les résultats souhaités.

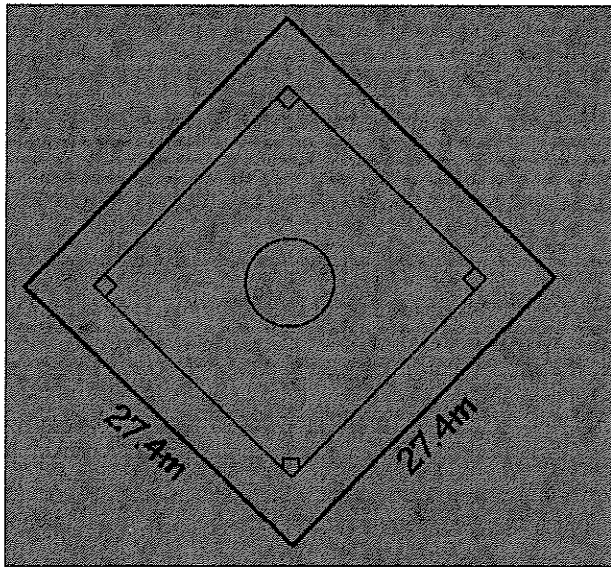
Exemple : $-5^2 = -25$
 $(-5)^2 = 25$



Carrés

Utilisez cette formule pour calculer la taille de la bâche nécessaire pour couvrir l'ensemble du champ intérieur du terrain de baseball.

$$A = x^2 = 27,4^2 \text{ mètres carrés}$$



Touches

27 \square 4
 x^2 **enter**

ou

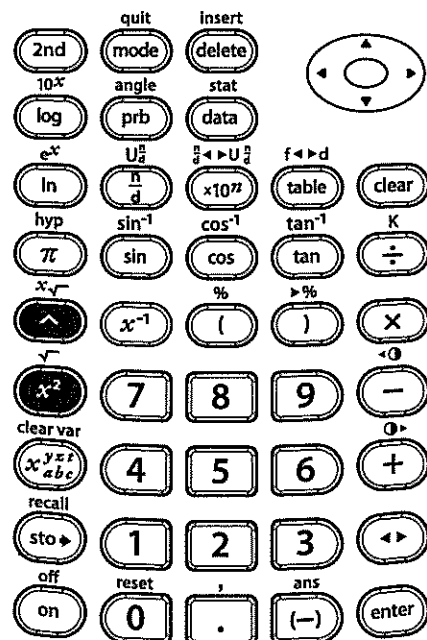
27 \square 4 \wedge
 2 **enter**

Affichage

27.4² 750.76 DEG \leftrightarrow

27.4² 750.76 DEG \leftrightarrow

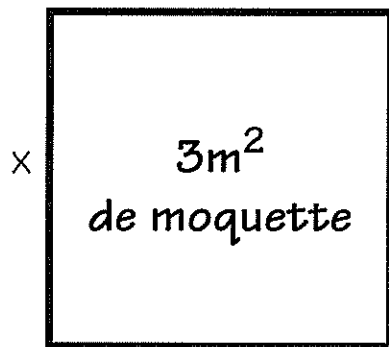
La surface de la bâche est de 750,76 mètres carrés.



Racines carrées

Utilisez cette formule pour calculer la longueur d'un côté d'un clubhouse carré si 3m^2 de moquette couvrent le sol. Arrondissez le résultat à l'entier.

$$L = \sqrt{x} = \sqrt{3} \text{ mètres}$$



Touches

Affichage

2nd **[√]** **3** **enter**

$\sqrt{3}$ DEG $\sqrt{3}$



$\sqrt{3}$ DEG $\sqrt{3}$
1.732050808

mode \downarrow \downarrow

enter

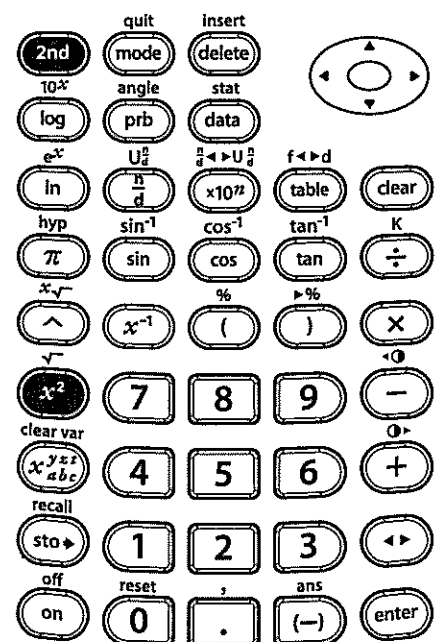
FIX DEG $\sqrt{3}$
1.732050808 2

clear **enter**

La longueur d'un côté du clubhouse carré est de 2 mètres arrondie à l'entier.

2nd **[√]**

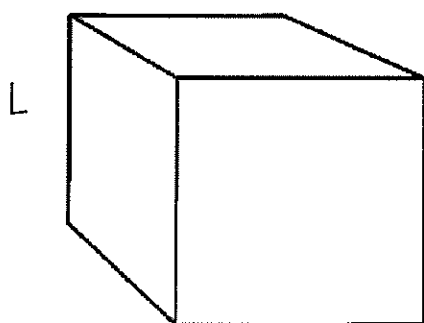
FIX DEG
MODE RAD GRAD
MODE SCI ENG
FLOAT 0 123456789
CLASSIC ~~MINI~~



Cubes

Utilisez cette formule pour calculer le volume d'un cube dont les côtés mesurent de 2,3 mètres de long. Convertissez votre résultat en fraction.

$$V = L^3 = 2,3^3 \text{ mètres cubes}$$



Touches

2 \square 3 \wedge
3 **enter**



Affichage

```

2.3^3      DEG ^
12.167
    
```

```

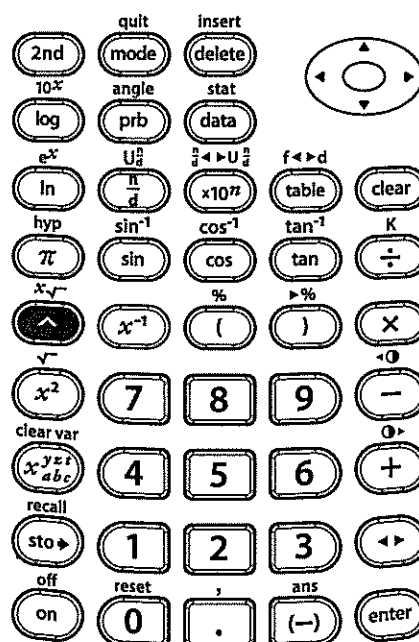
2.3^3      DEG ^+
12.167+
12167
1000
    
```

Le volume de ce cube est de 12,167 mètres cubes.



```

DEG
MODE RAD GRAD
NORMAL SCI ENG
FLOAT 0 123456789
CLASSIC
    
```

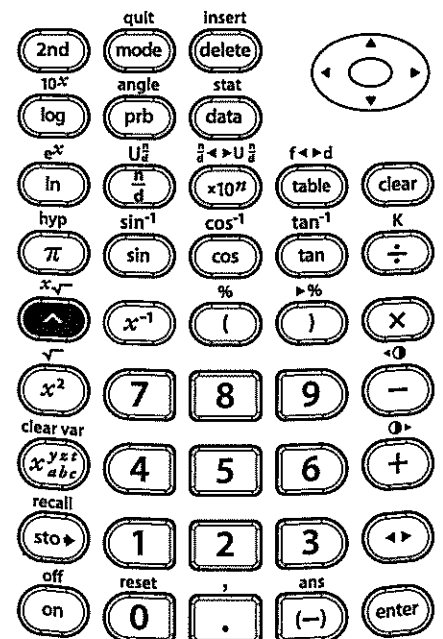
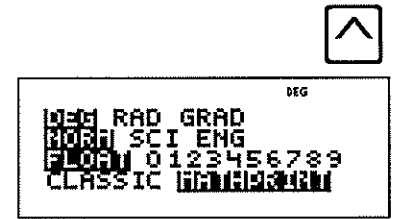


Puissances

Pliez une feuille de papier en deux, à nouveau en deux et ainsi de suite jusqu'à ce que vous ne puissiez plus la plier en deux. Combien de pliages obtenez-vous après l'avoir pliée 10 fois ? Après l'avoir pliée 15 fois ?

Touches	Affichage
2 \wedge 10 enter	2^{10} 1024
2 \wedge 15 enter	2^{15} 32768

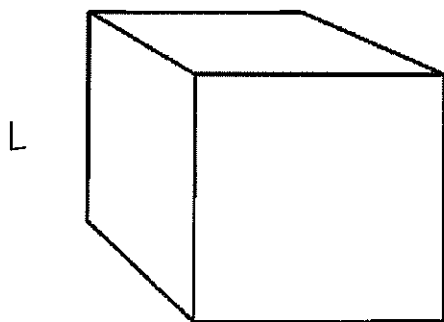
Pliez la feuille en deux une fois et vous obtiendrez deux pliages. Pliez la feuille à nouveau en deux et vous obtiendrez quatre pliages. Pliez-la encore une fois et vous obtiendrez 8 pliages, etc. Après l'avoir pliée 10 fois, vous obtiendrez 1 024 pliages. Après l'avoir pliée 15 fois, vous obtiendrez 32 768 pliages !



Racines

Si le volume d'un cube est de 125 cm^3 ,
quelle est la longueur de chaque
côté ?

$$L = \sqrt[3]{125} \text{ cm}$$



Touches

Affichage

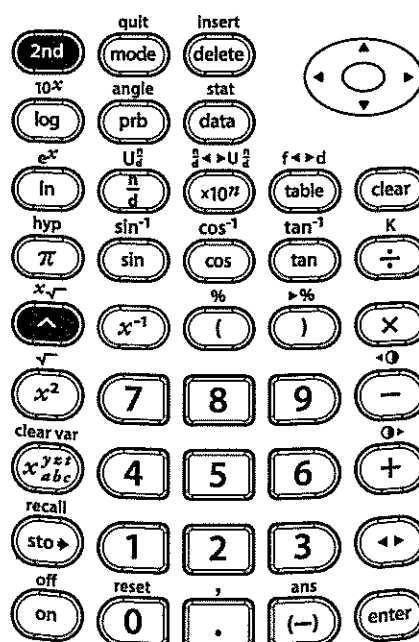
3 **2nd** [$\sqrt[x]{}$]
125 **enter**

$\sqrt[3]{125}$ DEG \uparrow 5

La longueur de chaque côté est de 5
cm.

2nd [$\sqrt[x]{}$]

DEG
DEG RAD GRAD
MODE SCI ENG
FLOA 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
CLASSIC [|||||]



Inverses

Le tableau ci-dessous indique le temps passé à la construction de maquettes de navires.

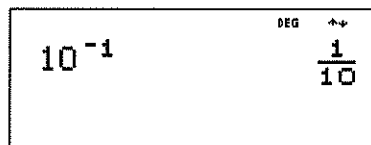
Navires	Temps passé à la construction	Avancement effectué par heure
Voilier	10 h	?
Navire à vapeur	5 h	?
Navire de croisière	16/3 h	?

Quel est l'avancement de la construction de chaque maquette par heure ?

Touches Affichage

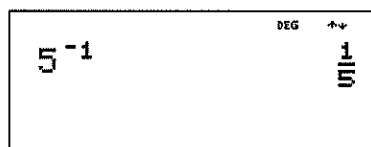
Voilier :

10 x^{-1} enter



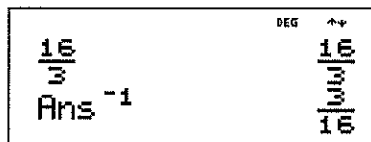
Navire à vapeur :

5 x^{-1} enter

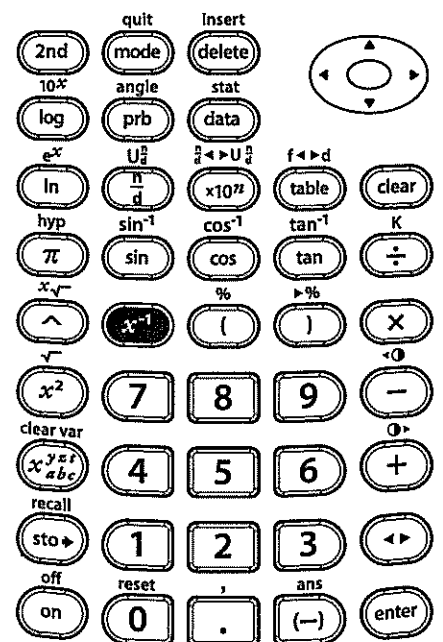
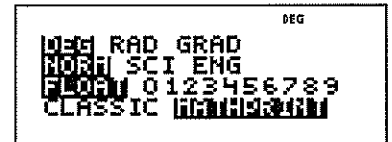


Navire de croisière :

16 $\frac{n}{d}$ 3 \rightarrow
enter x^{-1} enter



x^{-1}

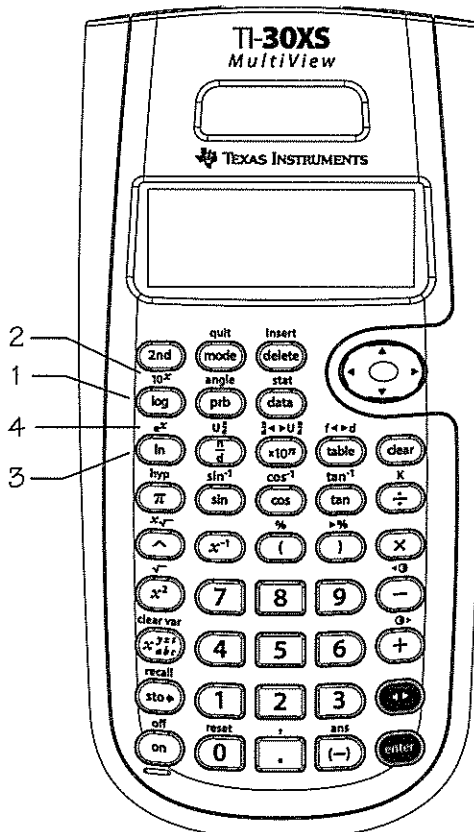


Touches

1. **[log]** calcule le logarithme de base 10.
2. **[2nd] [10^x]** élève 10 à la puissance de la valeur entrée comme exposant.
3. **[ln]** calcule le logarithme népérien (selon la base e , où $e \approx 2.718281828459$).
4. **[2nd] [10^x]** élève e à la puissance de la valeur entrée comme exposant.

Remarques

- Les exemples des fiches supposent tous les réglages par défaut.
- **[)]** conclut une fonction logarithmique.
- En mode MathPrint™, appuyez sur **[D]** pour quitter la fonction exponentielle.

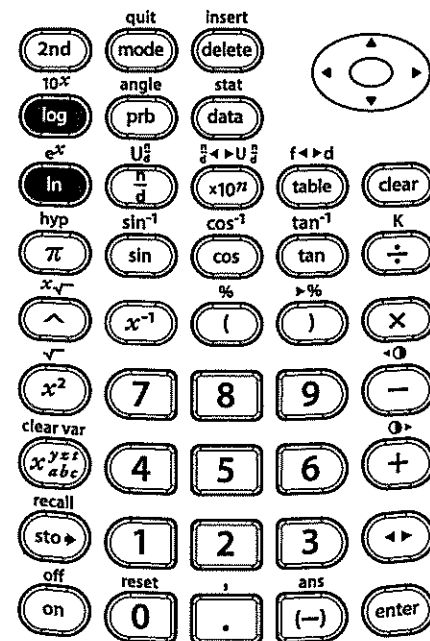
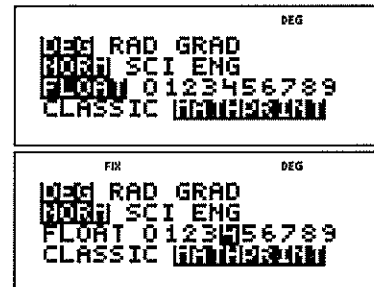


Logarithme de base 10, logarithme népérien

Calculez $\log 23$ arrondi à 4 décimales.
 Calculez ensuite $\ln 23$ arrondi à 4 décimales et revenez à la notation virgule flottante.

Touches	Affichage
log 23) enter	
mode (down arrow) (right arrow) (right arrow) (right arrow) (right arrow) (down arrow) enter	
clear enter	
ln 23) enter	
mode (down arrow) (down arrow) enter	
clear enter	

log **ln**

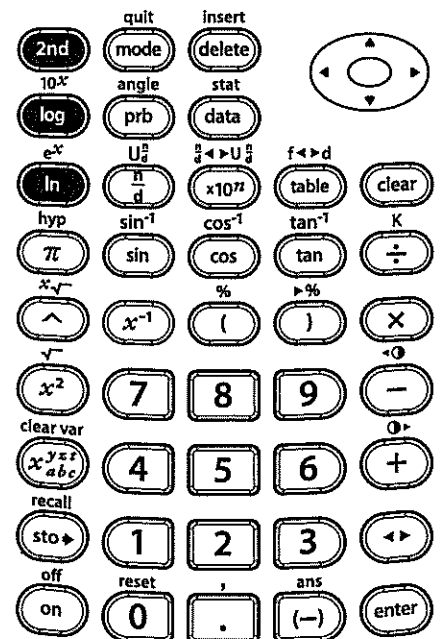


Exposant de 10, Exponentiel (base e)

Calculez 10 exposant 3,9824 arrondi à 4 décimales. Calculez ensuite exponentiel de 3,9824 arrondi à 4 décimales. Une fois les calculs effectués, revenez à la notation virgule flottante.

2nd [**10^x**]
2nd [**e^x**]

Touches	Affichage
2nd [10^x] 3 . 9824 enter	
mode ↓ ↓ → → → → → enter	
clear enter	
2nd [e^x] 3 . 9824 enter	
mode ↓ ↓ enter	
clear enter	

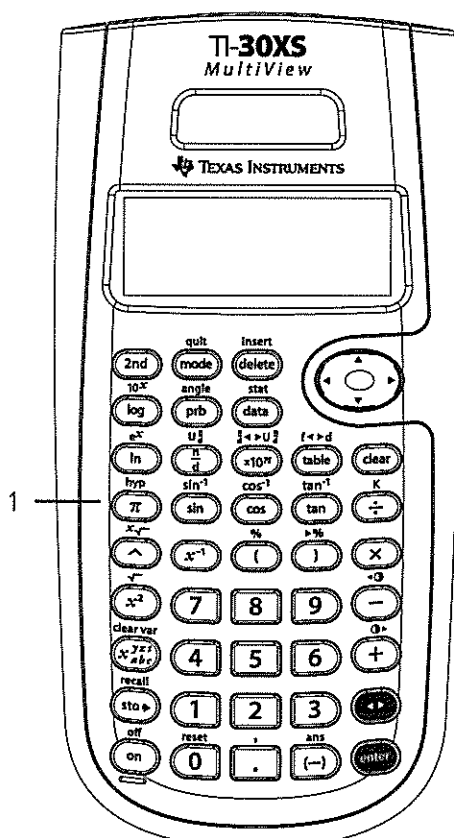


Touches

1. π affiche la valeur de pi arrondie à 9 décimales (3.141592654).

Remarques

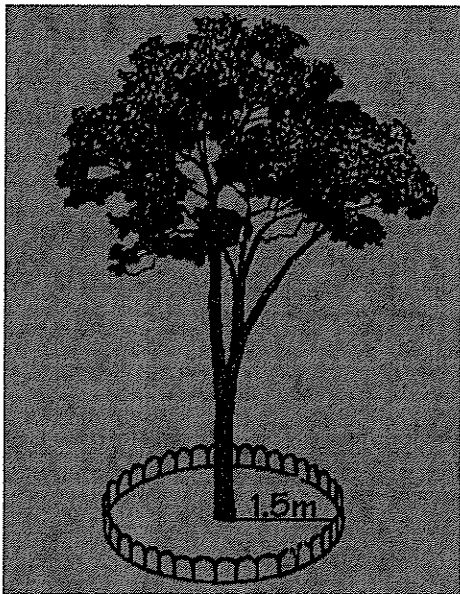
- Les exemples des fiches supposent tous les réglages par défaut.
- En mode MathPrint™, insérez un nombre décimal dans l'expression contenant pi pour obtenir un résultat décimal. Par exemple, si vous entrez 2π , la calculatrice TI-30XS MultiView™ affiche 2π . Si vous entrez 2.0π , la calculatrice affiche la version décimale du résultat, 6.28319.
- Vous pouvez utiliser la touche $\leftarrow \rightarrow$ pour basculer le résultat entre les formats décimal et pi.
- Dans la calculatrice, pi est mémorisé sous 12 décimales (3.141592653590).
- Vous pouvez sélectionner le nombre de décimales dans le menu de mode.



Circonférence

Utilisez cette formule pour calculer la longueur de bordure nécessaire si vous souhaitez installer une bordure circulaire autour de l'arbre.

$$C = 2\pi r = 2 \times \pi \times 1.5 \text{ m}$$



Touches

2 \times π \times
1 \cdot 5 **enter**



Affichage

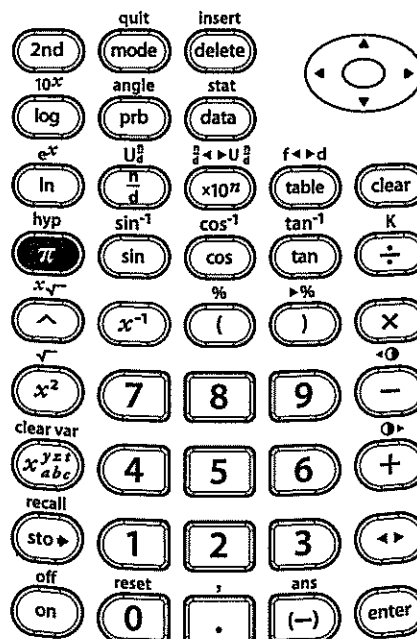
2* π *1.5
9.424777961

2* π *1.5
9.424777961
9.42477796077+
3 π

La longueur de la bordure est de 3π m. Vous aurez besoin d'environ 9.4 m de bordure.



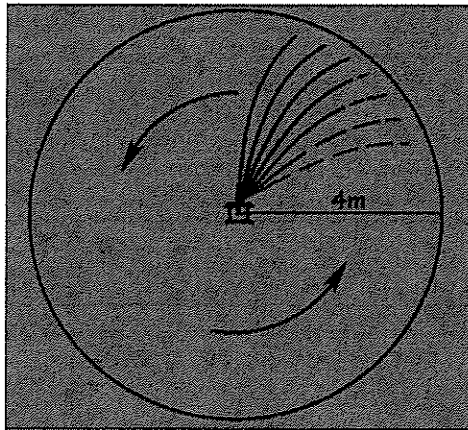
DEG DEG RAD GRAD DEG
MODE SCI ENG
FLOA 0123456789
CLASSIC



Surface

Utilisez cette formule pour calculer la surface de pelouse couverte par l'arroseur. Arrondissez le résultat à l'entier le plus proche, puis revenez au mode virgule flottante.

$$A = \pi r^2 = \pi \times 4^2 \text{ mètres carrés}$$



Touches

π \times 4
 x^2 enter

mode \downarrow \downarrow \rightarrow
 enter clear

$\leftarrow \rightarrow$

Affichage

```

DEG  +
pi*4^2      16pi
    
```

```

FIX      DEG
MODE RAD GRD
MODE SCI ENG
FLOAT 0 123456789
CLASSIC INTDPRI
    
```

```

FIX      DEG  +
pi*4^2      16pi
16pi+      50
    
```

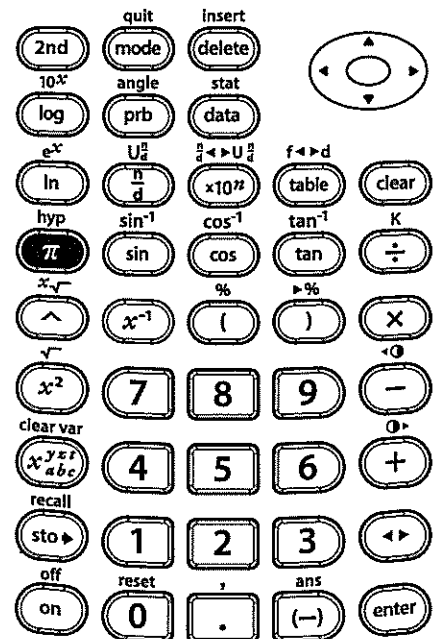
π

```

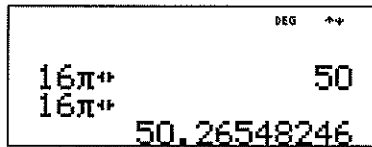
DEG  DEG
MODE RAD GRD
MODE SCI ENG
FLOAT 0 123456789
CLASSIC INTDPRI
    
```

```

FIX      DEG
MODE RAD GRD
MODE SCI ENG
FLOAT 0 123456789
CLASSIC INTDPRI
    
```



Surface (suite)



La surface couverte par l'arroseur est d'environ 50 mètres carrés.

