

Tracer la courbe représentative de la fonction $f(x)=\sqrt{(0,3x)^2+(2-x)^2}$ définie sur l'intervalle $[0;2]$. Éditer le tableau de valeurs de cette fonction.

Remarque : les captures d'écran peuvent être légèrement différentes

Définir une fonction

Icône 

Introduire la fonction par exemple en **Y1**.

Valider avec la touche **EXE**.

Utiliser la touche **X,T** pour la variable **X**.



Graph Func :Y=
Y1:((0.3X)^2+(2-[])
Y2: []
Y3: []

Régler la fenêtre d'affichage

Instruction **V-Window** (touches **SHIFT F3**).

Régler les paramètres comme sur l'écran ci-contre.

Utilisez les flèches pour changer de ligne.

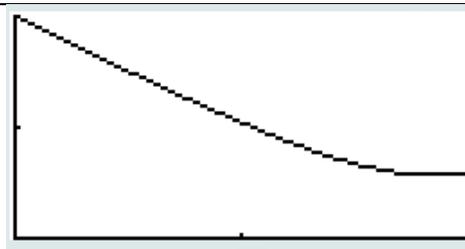
Touche **EXE** puis instruction **DRAW**.

```
View Window
Xmin :0
max :2
scale:1
Ymin :0
max :2
scale:1
```

Tracer la courbe représentative

Instruction **DRAW** (touche **F4**).

Représenter la courbe ci-contre



Régler les paramètres du tableau de valeurs

Icône  puis instruction **SET** (touche **F5**).

Régler les paramètres comme sur l'écran ci-contre.

Strt : valeur initiale (1^{ère} valeur du tableau).

End : valeur finale (dernière valeur du tableau).

Ptch : pas du tableau (écart entre deux valeurs successives).

Touche **EXIT** pour revenir à l'écran précédent.

Table Settings
X

Start:0
End :2
Step :0.1

Afficher le tableau de valeurs

Instruction **TABL** (touche **F4** ou **F6**).

Reproduire la table ci-contre

Si l'écran n'affiche pas toutes les valeurs souhaitées, on peut se déplacer dans la table à l'aide des flèches.

A partir de quelle valeur est-on en dessous de 0,6 ?

X	Y1
0	2
0.1	1.9002
0.2	1.8009
0.3	1.7023