

**Nom du programme : DICHOTOM**

Description : Ce programme permet de déterminer la solution x_0 de l'équation $f(x)=0$ par dichotomie, avec $x_0 \in [U;V]$ et $D = U-V$ la précision désirée.

Remarques : La fonction f doit être la fonction f1. Pour définir celle-ci :

1] Pressez la séquence de touches suivante :

OPTN / F6 / F6 / F3(FMEM)

2] Saisir la fonction à étudier.

3] Pressez la séquence de touches suivante :

F1/(STO) / F1

La fonction doit alors apparaître dans la liste. Eventuellement appuyez sur **F4(SEE)**.

PROGRAMME

"FONCTION-F1-(X)"←↓

"U=":?→U←↓

"V=":?→V←↓

"PRECIS:U-V":?→D←↓

While V - U > D←↓

U→X←↓

f1→P←↓

(U+V)/2→X←↓

f1→Q←↓

If P×Q<0←↓

Then X→V←↓

Else X→U←↓

IfEnd←↓

WhileEnd←↓

"U=":U▲

"< V=":V←↓