

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 PxQ<0←↵
Then X→V←↵
Else X→U←↵
IfEnd←↵
WhileEnd←↵
"U=":U▲
"< V=":V←↵
```

