

Droite des moindres carrés

Préambule

Ce programme de **calcul des annuités dans un prêt à annuités constantes** est destiné à un public scolaire fréquentant les classes de terminale STG et aussi de BTS des lycées de l'enseignement français.
Ce programme dresse, aussi, le **tableau d'amortissement pour un tel type** de prêt.

Programme

Le programme est appelé **AMORT** et ne comporte pas de sous-programme.
Le programme, à l'exécution, demande le **montant du prêt E**, la **durée du prêt N** (nombre d'annuités ou de mensualités par exemple) et le **taux du prêt en pourcentage** (par période).

Exemple d'utilisation du programme

Il s'agit de dresser le tableau d'amortissement pour un prêt de 20000 € ($E = 20000$), de durée 5 ans ($N = 5$) et de taux d'intérêt 3% ($I = 3$).

A l'exécution, le programme fournit le montant de l'annuité constante $A = 4367,09$ €, le coût du crédit $IT = 1835,45$ € et ensuite le tableau d'amortissement qu'on trouve en ouvrant l'éditeur statistique.

Une aide est incluse dans le programme, expliquant ce que représente chaque liste de l'éditeur.

Lorsqu'apparaît le mot « FIN », n'appuyez qu'une fois sur la touche ENTER, afin de ne pas effacer le tableau d'amortissement.

Remarques

L'application **Finance** de la TI 84 permet de faire ces calculs mais ne présente pas le tableau d'amortissement complet, comme le fait ce programme.

Ce programme fonctionne sur TI 82 Stats bleue et grenat, sur toute TI 83, toute TI 84 et aussi sur TI-Nspire avec clavier TI-84 Plus.

Bien que cela ne concerne pas ce site, j'ai construit le même programme pour les diverses Casio (25, 35, 65, 85) et aussi TI 89 et V200.

A. CHARLES.