

TI-VOYAGE 200 DOCUMENTATION

L'application Finances (tfinance.9xk) est, depuis plusieurs années, pré-chargée dans les calculatrices TI Voyage 200 neuves. Si votre calculatrice ne contient pas cette application, vous devrez l'installer vous-même. L'application Finances vous sauvera beaucoup de temps en rendant les calculs beaucoup plus faciles. De plus, la combinaison de la fonction "nslove" avec les fonctions financières comme "npv" rendent la solution de nombreux problèmes, autrefois considérés difficiles, un véritable jeu d'enfant!

Pour l'installation, demandez à un collègue dont la calculatrice possède déjà ces applications (et qui sait comment les transférer à votre calculatrice!) ou me voir au besoin. Les fichiers peuvent aussi être chargés à partir d'un PC, à l'aide du logiciel TIconnect (option TIDeviceExplorer). Le manuel de référence de l'application Finance est dans le répertoire « Application Fiance »..

Voici, en plus, divers programmes et fonctions utiles se trouvant dans le répertoire « Programmes ». Pour y avoir accès facilement, placez-les dans le répertoire "main" de votre calculatrice.

- Le programme amorti() sans argument, calcule les tableaux d'amortissement de biens selon différentes méthodes.
- Le programme binlat(type,ex,v,k,t,rf%,s%,n) calculant la valeur d'une option par treillis binomial. La variable *type* doit être "c" ou "p" avec les guillemets, pour spécifier s'il s'agit respectivement d'une option d'achat ou de vente. La variable *ex* doit être "a" ou "e" avec les guillemets, pour spécifier s'il s'agit respectivement d'une option américaine ou européenne. Le nombre d'intervalles de temps dans le treillis est spécifié par *n*. L'intervalle de temps entre les noeuds du treillis est donc de t/n .
- La fonction blksch(v,k,t,rf%,s%) calcule la valeur d'une option d'achat (call) et d'une option de vente (put) avec la formule de Black-Scholes. La solution est donnée sous la forme: {call, put}.
- la fonction ieff(r,C,K) calcule le taux d'intérêt effectif sur une période quelconque où *r* est le taux annuel nominal, *C* le nombre de période de composition par période de versement et *K* le nombre de versements par année.
- La fonction mirr(ifin%,ireinv%,Cf0,{Cf1...Cfn},{f1...fn}) calcule le taux de rendement interne modifié d'une série de flux monétaires dont les flux négatifs sont financés au taux ifin et les flux positifs réinvestis au taux ireinv. Si les fréquences sont toutes égales à 1, mettre un seul 1, sans les accolades.
- La fonction pvgg(n,i%,A1,g) calcule la valeur présente à *i%* sur *n* années d'un gradient géométrique dont le flux monétaire à $t=1$ est de *A1*.
- La fonction pvgl(n,i%,A,G) calcule la valeur présente à *i%* sur *n* années d'un gradient linéaire *G* et dont le flux monétaire à $t=1$ est de le premier flux d'une annuité *A*.
- Le programme tblamort(npmt,n,r%,pv,fv,k,m) calcule les *npmt* premiers paiements d'un tableau d'amortissement d'un prêt à terme d'un terme de *n* années, à *r%* d'intérêt nominal, d'un montant initial de *pv*, d'un solde restant à la fin de *fv* (habituellement 0), de *k* paiements par année et de *m* périodes de composition par année.
- Le programme trip(fm,r,tram) calcule l'espérance et l'écart-type de la PE et du TRI. « fm » est une matrice de *n* lignes par 3 colonnes où chaque ligne donne : le numéro de l'année, le flux monétaire espéré de l'année *n* et son écart-type. « r » est la matrice triangulaire supérieure donnant les coefficients de corrélations entre les flux monétaires. « tram » est le taux de rendement acceptable minimum en %.