COURS v 4.0

Ce programme résume l'intégralité du cours de math en terminale S. Il regroupe les formules, les théorèmes est principales définition de **TOUS** les thèmes vues au cours de l'année. Il est compatible avec toutes les calculatrices de la TI82 à la TI84 SE.

COMPATIBILITE

Ce programme est fourni en deux versions :

- Une pour version faite pour TI 82 et TI83 (simple)
- Une autre pour TI 83+ TI83 SE, TI84, TI84 SE

La seule est unique différence entre ces deux versions est l'utilisation des minuscules dans la version TI 83 pour améliorer la clarté. Minuscule qui rende le programme inutilisable sur une TI82. Par conséquent, la version TI83+ est plus grande. A vous donc de choisir la version souhaité en fonction de votre calculatrice et de votre espace libre.

INSTALATION :

Il suffit de copier le programme dans la calculatrice

UTILISATION :

Lancer le programme utilisé la touche [graph] ou [<<], [>>] pour changer de fenêtre, utilisée la touche [y=] ou [Windows] pour quitter. Appuyer directement sur les touches 1, 2, 3, 4, 5 pour faire afficher les sous menus. Pour comprendre les quelque abréviation utilisé dans le programme aller dans le sous menu légende

Si le programme ne se lance pas : aller dans [zoom] et sélectionner [Zstandard] il devrait alors fonctionner

CONTENU

Liste non exhaustive du contenu du programme regroupé par thème.

COMPLEXE

Trigonométrie, formules sinus, cosinus
Formules de conjugaison
Barycentre, distance, centre de gravité, points aligné, angles, milieu, colinéarité
Homothétie, Rotation, Symétrie de centre O, Translation, Notation exponentielle

FONCTION :

Tableau des principales dérivées
Théorème du gendarme
Théorème de comparaison des limites
Limites polynôme, limite composition
Asymptote Oblique, Verticale, Horizontale

PROBABILITE

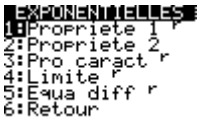
Union et intersection
Espérance, Variance, écart type
Evénement indépendant
Expérience indépendante
Partition, probabilité sachant…
Binôme de Newton
Dénombrement
Loi discrètes
Loi continue
Loi uniforme
Loi exponentielle

SUITES

Principaux théorème du cours
Définition suites convergente
Définition suites adjacentes
Formule des suites

EXPONENTIELLES

Propriétés
Limites
Equation différentielle



LOGARITHMES

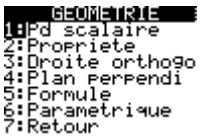
Définition, Variations
Equivalence fondamentale
Propriétés
Dérivation
Limites
Croissance Comparé

INTEGRALES

Tableaux des Primitives
Aires
Propriétés
Intégrales et Primitives

GEOMETRIE

Produit scalaire
Droite orthogonale
Plan perpendiculaire
Formules
Droites paramétrique



LEGENDE

Récapitulatif de toute les abréviations utilisé dans le programme (indispensable pour sa compréhension)

A-PROPOS

Ce programme est libre de droit. Vous pouvez donc gratuitement et légalement le copier, le modifier, et le distribuer.

Fait par : PUJOL
Alexandre

Version : 4.0

Date de création : 07/06/2009

Note sur la version 4.0 :

Il s'agit de la 1er version mise sur internet car le programme a été constitué tout au cours de l'année il n'était donc pas complet. Cette version 4.0 à cependant eu de nombreuse amélioration graphique.

Espace libre nécessaire sur la calculatrice :

Version TI82	13960 octets
Version TI83+	14895 octets

AVERTISSEMENT :

Ce programme est autorisé lors de l'épreuve de mathématique au baccalauréat. Il ne doit cependant pas être plus qu'une roue de secours IL NE REMPLACE PAS LES REVISIONS et sont utilisation doit être MODERE pour éviter des pertes de temps inutiles lors de l'épreuve.

MES AUTRES PROGRAMMES :

PROMGRAMME	DESCRIPTION	Version	COMPATIBLITE
Spé Math :	Principaux programme utilisé en spécialité Math plus une bonne partie du cours	4.0	TI 82 et TI83
CQFD	Une bonne partie (mais pas toute) des démonstrations de cours faite en TS	1.5	TI 82 et plus
Limite	Calcule la limite d'une fonction en + ∞, - ∞, L^+ et L^-	3.0	TI 82 et TI83
Degree 2	Pas nouveaux ce programme sauf que lui c'est moi qui les fait !	4.0	TI 82 et TI83
Système	Utilise les fonctions matricielles de la calculette pour résoudre un système d'équation à 2 inconnues	4.0	TI 82 et TI83
Enigma	Programme de cryptographie suivant le système de clé publique et de clé privé	1.5	TI83 seulement

Ils sont tous disponibles sur TI BANK