

LIMITES v 4.0

Ce programme calcul comme son nom l'indique la limite de la fonction que vous lui demanderez. Il indique les limites en $+$, $-$ l'infini et en L^+ , L^- , ou si il n'y a pas de limite. Le programme tourne entièrement avec l'écran graphique de la calculatrice afin de faciliter son utilisation.

COMPATIBILITE

Ce programme n'est pas compatible avec les calculatrices TI82 et TI83 simple. Il a été conçu pour tourner sur TI83+, TI83+ SE, TI84. Si vous avez une de ces calculatrices : téléchargez la version 3.0 disponible sur TI Bank.

INSTALLATION :

Il suffit de copier le programme dans la calculatrice

UTILISATION :

Lancer le programme, entrez la fonction que vous souhaitez étudier. Vous arrivez sur le menu principal, utilisée la touche [y=] ou [Windows] pour quitter. Appuyer directement sur les touches 1, 2, 3, 4, 5 pour faire afficher les sous menus. Les touches [Graph] et [Trace] permettent d'afficher le menus d'options et la touche [Zoom] affiche l'à-propos

Le programme indiquera si il n'existe pas de limite au borne demandé, par contre, il affichera une erreur si vous lui demander une limite absurde : par exemple $\lim \ln(x)$ en $-\infty$

EN $\pm \infty$

Le programme indique la limite est vous informe des asymptote éventuelle, et le cas échéant de l'absence de limite. En bas de l'écran vous pouvez apercevoir la fonction que vous étudiez

LIMITE v4.0
Donnez la fonction
à étudier
 $f(x)=$

LIMITE v4.0 LIMITE v4.0
Donnez la fonction Donnez la fonction
à étudier à étudier
 $f(x)=\sin(1/x)$ $f(x)=1/x$

LIMITE v4.0 MENU
1: EN +∞
2: EN -∞
3: EN L+
4: EN L-
5: NOUVEAU
Quitter | À-Propos | OPTIONS

LIMITE v4.0 EN +∞
Lim $f(x)=0$
 $x \rightarrow +\infty$
La droite d'équation $y=0$
est asymptote horizontale
 $f(x)=1/x$

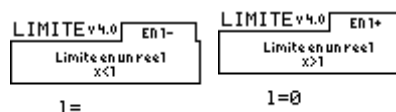
LIMITE v4.0 EN +∞
Lim $f(x)=+\infty$
 $x \rightarrow +\infty$
 $f(x)=x^2$

LIMITE v4.0 EN -∞
 $f(x)$ n'admet pas de limite
quand x tend vers l'infini
 $f(x)=\sin(x)$

LIMITE v4.0 EN -∞
Lim $f(x)=0$
 $x \rightarrow -\infty$
La droite d'équation $y=0$
est asymptote horizontale
 $f(x)=1/x$

EN L+-

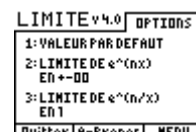
Le programme vous demande la valeur de L, ensuite, il vous donne la limite et vous informe des asymptote éventuelle, et le cas échéant de l'absence de limite. En bas de l'écran vous pouvez apercevoir la fonction que vous étudiez



OPTIONS

Vous pouvez choisir le mode de calcul suivant la fonction étudié. C'est le cas pour les exponentielles suivant la forme de la fonction et suivant la limite de la fonction

Si le programme vous marque une erreur lors d'un calcul d'exponentielle c'est qu'il a demandé à la calculatrice un calcul qui dépasse sa valeur maximale de 10^{99} ce qui implique une limite en $\pm \infty$



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 : 30/05/2010

Note sur la version 3.0 :

Il s'agit de la 2^{ème} version mise en ligne.

Interface graphique entièrement repensé

Algorithme pour les limites en l'infini et en l entièrement revus

Espace libre nécessaire sur la calculatrice : 2454 octets

Ce programme est autorisé lors de l'épreuve de mathématique au baccalauréat.

MES AUTRES PROGRAMMES :

PROMGRAMME	DESCRIPTION	Version	COMPATIBLITE
COURS	Résumé de TOUT le cours de TS	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 $+\infty$, $-\infty$, 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+
Spe Math	Principaux programme utilisé en spécialité Math plus une bonne partie du cours	4.0/ 5.0	TI 82 et TI83+
Enigma	Programme de cryptographie suivant le système de clé publique et de clé privé	1.7/2.0	TI83+

Ils sont tous disponibles sur TI BANK