

LIMITES v 3.0

Ce programme calcule comme son nom l'indique la limite de la fonction que vous lui demanderez. Il comprend les limites en $+$, $-$ l'infini et en L^+ , L^- . Le graphisme du programme a été recherché pour faciliter son utilisation. 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 et unique différence entre ces deux versions est l'utilisation des minuscules dans la version TI 83 pour améliorer la clarté. Minuscule qui rend le programme inutilisable sur une TI82. Par conséquent, la version TI83+ est plus grande.

INSTALLATION :

Il suffit de copier le programme dans la calculatrice

UTILISATION :

Pour que le programme fonctionne il faut que la fonction à étudier contienne bien une limite aux bornes demandées

Entrez la fonction à étudier. Choisissez la limite à étudier.

```
-----  
Limites  v 3.0  
-----
```

```
f(x)=1/x  
-----
```

EN $\pm \infty$

Le programme indique la limite et vous informe des asymptotes éventuelles

```
-----  
Limites  v 3.0  
-----
```

```
lim f(x)=0  
x=> +00  
La droite  
d'equation y=0  
est asymptote  
horizontale a Cf
```

EN L^+

Le programme vous demande la valeur de L

Ici aussi vous avez la limite ainsi que les asymptotes éventuelles

```
-----  
Limites  v 3.0  
-----
```

```
Limite en un  
reel l  
x>L  
l=0
```

```
-----  
Limites  v 3.0  
-----
```

```
lim f(x)= +00  
x=> 0  
La droite  
d'equation x=0  
est asymptote  
verticale a Cf
```

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

```
OPTIONS
1:Par défaut
2:e^(n/x) en +-∞
3:e^(n/x) en 1
4:A-PROPOS
5:Retour
6:Fin
```

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 : 3.0

Date de création : 07/06/2009

Note sur la version 3.0 :

Il s'agit de la 1^{ère} version mise en ligne.

Espace libre nécessaire sur la calculatrice :

Version TI82	1868 octets
Version TI83+	1926 octets

```
LIMITES
LOGICIEL LIBRE
Auteur: PUJOL
ALEXANDRE
PROGRAMME AUTORISE
POUR LE BAC
07/06/09 FAIT POUR TI83
1913 Octets VERSION 3.0
```

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

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
COURS	Résumé de TOUT le cours de TS	4.0	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