## FICHE PRATIQUE : CALCULS FORMELS

## Menu Principale



- # Calculs formels
- # Fonction



	Menu
PRATIQU	Gest Fenê Form Form Form Para Princ Clavi
	Alg
	Ces Édit Actur

Édit Action Interactif   Gestionnaire variables   Fenêtre Aff   Format de base   Format Graphique   Format Graphique   Format Transformées   Format Finance   Paramétrage défaut   Principale   Clavier   Fermer   Alg Standard Réel Gra 678	Pour tous les calculs formels utilisant la variable x, les résultats ne seront obtenus que si x n'a pas été au préalable utilisé comme variable. Il convient donc d'aller d'abord s'en assurer dans le gestionnaire de variable.
Gestionnaire variables       Imain         Édit Afficher Tout Rech         Actuel:       main         main       Standard         Standard       Réel         Gestionnaire variables       Imain         Standard       Réel         Gra       Imain	Réaliser un double clic sur <b>{main}</b> .

Gestionnaire variables       X         Édit Afficher Tout       main         main       3Vars         Test       PRGM         g       FUNC         Gestionnaire variables       S4         V       x         EXPR       32         SAISIR       Ferm         Alg       Standard       Réel       Gra	Si la variable x est présente, la sélectionner. Puis, presser <b>{Edit}</b> et <b>{Supprimer}</b> .
Édit Action       Interactif         approx       Transformation         simplify       Avancé         expand       Calcul         fact.       Complexe         combine       Liste         collect       Matrice         tCollect       Équation/Inégalité         expToTrig       Assistant         trigToExp       Finance         DMS       Define	Pour simplifier l'expression $(2 + \sqrt{32})(4 - \sqrt{50})$ , presser <b>{Interactif}</b> , <b>{Transformation}</b> et <b>{simplify}</b> .

CASIO.

simplify (2+√(32))(4-√(50)) OK Annul		Entrer l'expression à simplifier.		
Math1 Math2 Math3 Trig Var abc Alg	Line   	<ul> <li>√</li> <li>e</li> <li>ln</li> <li>x<sup>2</sup></li> <li>x<sup>-1</sup></li> <li>DMS</li> <li>{</li> <li>tan</li> <li>ian</li> <li>ian</li> <li>kéel</li> </ul>	π     ⇒       log_□     √□       logi0(□)     solv       {}     ()       °     F       rép     EXI       Gra	sélectionner <b>{Math1</b> }.
C Édit	t Action I dax J s y((2+√3)	Interactif Simp fdx 32) • (4-v Réel	<ul> <li>↓ ↓</li> <li>√50))</li> <li>6·√2-32</li> <li>Gra</li> </ul>	Le résultat s'affiche.





Édit Action Interactif           approx           simplify           Avancé           expand       Calcul          fact.       factor          combine       rFactor          collect       factorOut          tExpand       Vecteur          tCollect       Équation/Inégalité          expToTrig       Assistant          trigToExp       Finance          DMS       Define	Pour simplifier l'expression $x^2 + 5x + 6$ , presser <b>{Interactif}</b> , <b>{Transformation}</b> , <b>{fact.}</b> et <b>{factor}</b> .
factor       X $x^2+5x+6$ Annul         OK       Annul         OK       Annul         Image: Standard Réel Gra       Image: Standard Réel Gra	Ecrire l'expression à factoriser.

Г



**Calculs formels** 

$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Le résultat s'affiche.
<ul> <li>Édit Action Interactif</li> <li>         Image: Standard Réel Gra     </li> <li>         Édit Action Interactif     </li> <li>         Image: Standard Réel Gra     </li> </ul>	Pour calculer $\lim_{x\to+\infty} e^{-x}$ , presser {Interactif}, {Calcul} et {lim}.



lim     ×       Expression:     e^(-x)       Variable:     x       Point:	
OKAnnulMath1Line $\checkmark$ $\pi$ Math2 $\bullet$ $\bullet$ $n$ $\bullet$ $\bullet$ $h$ $i$ Math3 $\bullet$ $\bullet$ $h$ Trig $\bullet$ $\bullet$ $h$ $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ Var $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ abc $\bullet$	Ecrire les différentes informations: expression, variable et direction.
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Ainsi, $\lim_{x \to +\infty} e^{-x} = 0.$



Alg

Standard

Réel

Gra

(111

Calculs formels







CASIO.
--------

Intégrale indéfinie     Définie     Numérique     Expression:     In(x)     Variable:     x	
OKAnnulMath1Line $\checkmark$ $\pi$ Math2 $\square$ $e^{\blacksquare}$ $\ln$ $\log_{\blacksquare}$ Math3 $\square$ $x^2$ $x^{-1}$ $\log_{10}(\blacksquare)$ Trig $\square$ $x^2$ $x^{-1}$ $\log_{10}(\blacksquare)$ Var $\sin$ $\cos$ $tan$ $\circ$ abc $\leftarrow$ $\blacksquare$ $\square$ $rep$ $\blacksquare$ $\checkmark$ $\blacksquare$ $\square$ $rep$ AlgStandardRéelGra( $\blacksquare$	Ecrire la formule de la fonction.
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Le résultat apparaît.

Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur www.casio-education.fr/be-fr/