

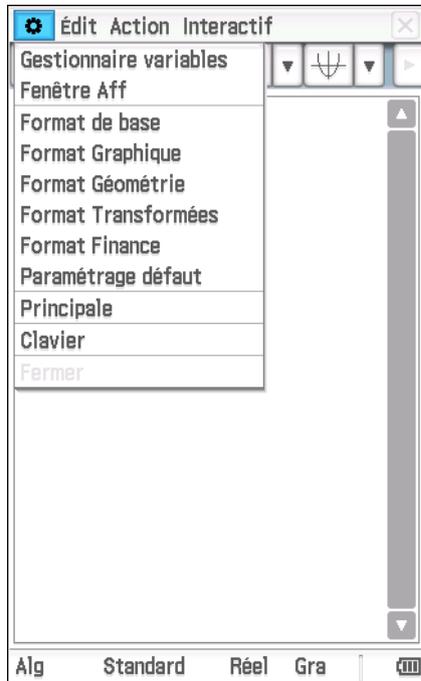
FICHE PRATIQUE : CALCULS FORMELS

Calculs formels

Fonction



Menu Principale



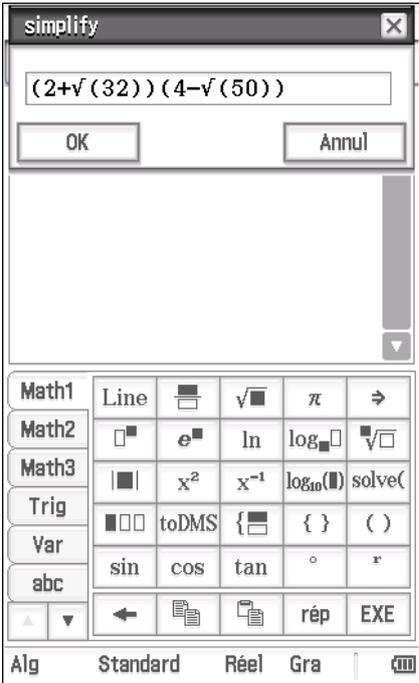
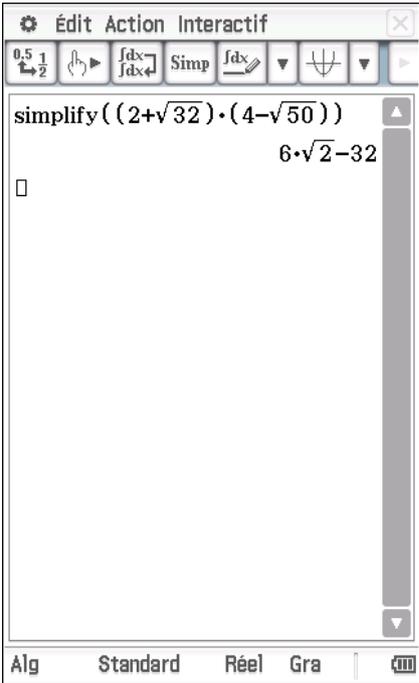
Pour tous les calculs formels utilisant la variable x , les résultats ne seront obtenus que si x n'a pas été au préalable utilisé comme variable.

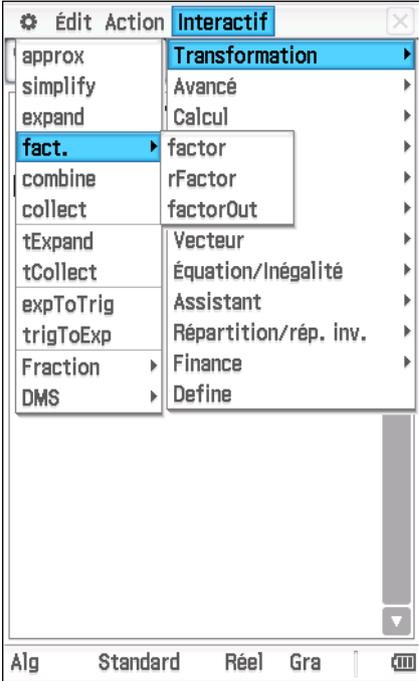
Il convient donc d'aller d'abord s'en assurer dans le gestionnaire de variable.



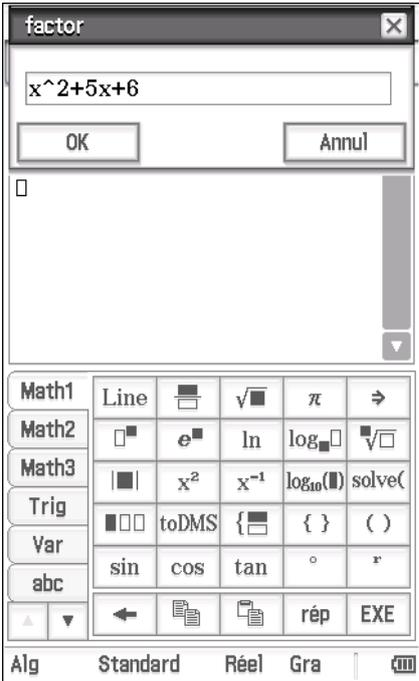
Réaliser un double clic sur **{main}**.

	<p>Si la variable x est présente, la sélectionner. Puis, presser {Edit} et {Supprimer}.</p>
	<p>Pour simplifier l'expression $(2 + \sqrt{32})(4 - \sqrt{50})$, presser {Interactif}, {Transformation} et {simplify}.</p>

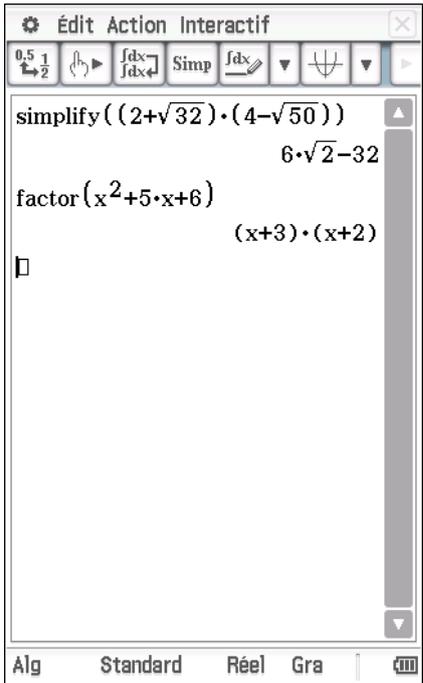
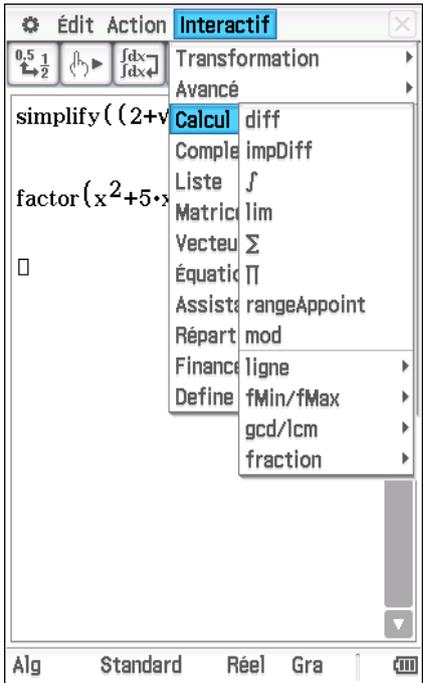
 <p>simplify</p> <p>$(2+\sqrt{32})(4-\sqrt{50})$</p> <p>OK Annul</p> <p>Math1 Line $\frac{\square}{\square}$ $\sqrt{\square}$ π \Rightarrow</p> <p>Math2 \square^{\square} e^{\square} ln \log_{\square} $\sqrt[\square]{\square}$</p> <p>Math3 \square^{\square} x^2 x^{-1} $\log_{10}(\square)$ solve(</p> <p>Trig $\square\square$ toDMS $\{\square\}$ $\{\}$ $(\)$</p> <p>Var sin cos tan $^{\circ}$ $^{\circ}$</p> <p>abc \leftarrow \rightarrow rép EXE</p> <p>Alg Standard Réel Gra</p>	<p>Entrer l'expression à simplifier. Pour écrire $\sqrt{\quad}$, il faudra presser la touche {Keyboard} et sélectionner {Math1}.</p>
 <p>Édit Action Interactif</p> <p>$\frac{0.5}{2}$ \leftarrow \rightarrow $\frac{f(x)}{g(x)}$ $\frac{f(x)}{g(x)}$ Simp $\frac{f(x)}{g(x)}$ $\frac{f(x)}{g(x)}$ $\frac{f(x)}{g(x)}$</p> <p>simplify((2+sqrt(32))*(4-sqrt(50)))</p> <p>$6\sqrt{2}-32$</p> <p>□</p> <p>Alg Standard Réel Gra</p>	<p>Le résultat s'affiche.</p>

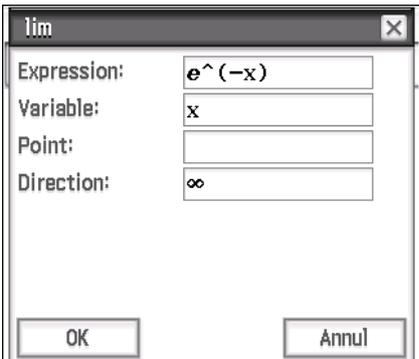
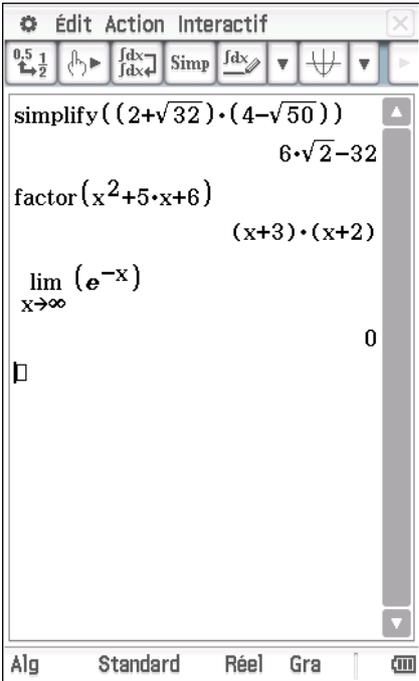


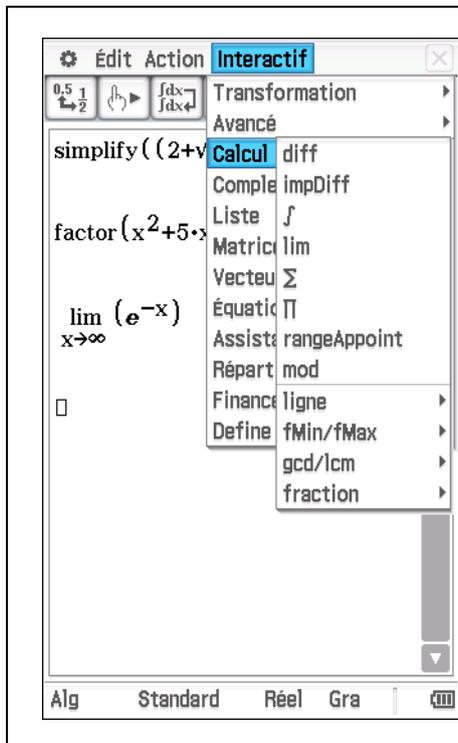
Pour simplifier l'expression $x^2 + 5x + 6$, presser **{Interactif}**, **{Transformation}**, **{fact.}** et **{factor}**.



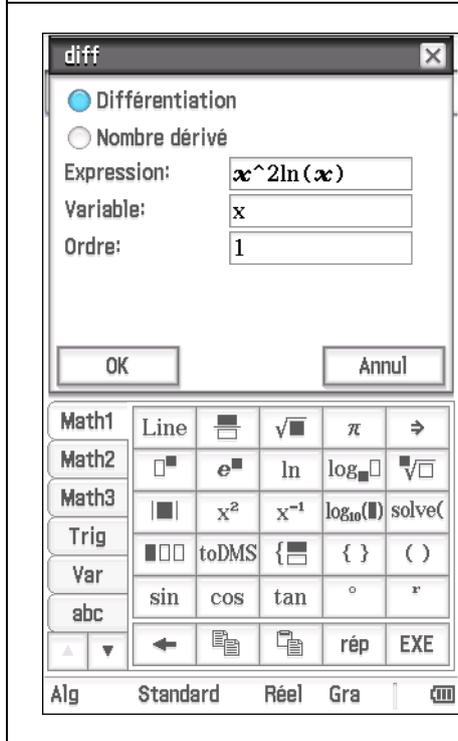
Ecrire l'expression à factoriser.

	<p>Le résultat s'affiche.</p>
	<p>Pour calculer $\lim_{x \rightarrow +\infty} e^{-x}$, presser {Interactif}, {Calcul} et {lim}.</p>

	<p>Ecrire les différentes informations: expression, variable et direction.</p>
	<p>Ainsi, $\lim_{x \rightarrow +\infty} e^{-x} = 0$.</p>



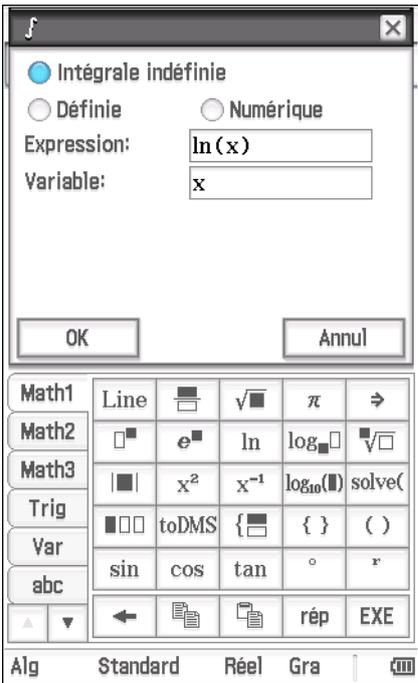
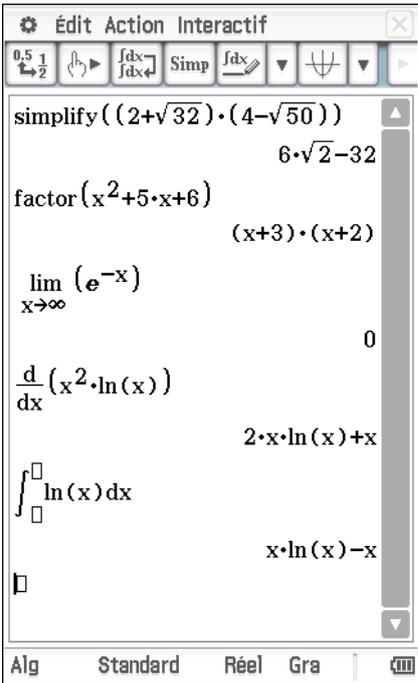
Pour dériver la fonction f définie sur $]-\infty, +\infty[$ par $f(x) = x^2 \ln x$, presser **{Interactif}**, **{Calcul}** et **{diff}**.



Ecrire la formule de la fonction.

Le résultat apparaît.

Pour calculer la primitive de la fonction f définie sur $[0, +\infty[$ par $f(x) = \ln x$, presser **{Interactif}**, **{Calcul}** et **{}**.

	<p>Ecrire la formule de la fonction.</p>
	<p>Le résultat apparaît.</p>

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