

Vous pouvez utiliser les outils libres et gratuits présentés sur le site académique de mathématiques pour vous entrainer, vérifier un calcul dans un Dm...

<http://pedagogie.ac-amiens.fr/maths/outils/index.htm?nocache=6577>

Par exemple, dans le dernier DM, pour vérifier le calcul de la dérivée : avec wiris

Ou avec le vérificateur d'égalité : on entre la formule qu'on doit calculer, transformer :

On la valide, puis on propose une expression qu'on pense égale :

Puis une autre fausse pour voir :

The screenshot shows a window titled "Le Vérificateur" with a search bar at the top. Below the search bar, there are three lines of mathematical expressions. The first line is $-1 + \frac{1}{(3-x)^2} = \frac{-1(3-x)^2 + 1}{(3-x)^2}$, with a pencil and red 'X' icon on both sides. The second line is $\frac{-1+1/(3-x)^2}{(3-x)^2} \neq \frac{-9+x^2+1}{(3-x)^2}$, with a pencil and red 'X' icon on the right. The third line is $= ?$, with a red downward arrow icon on the right.

Ainsi, on peut vérifier chaque étape du calcul :

The screenshot shows a window titled "Le Vérificateur" with a search bar at the top. Below the search bar, there are six lines of mathematical expressions. The first line is $-1 + \frac{1}{(3-x)^2} = \frac{-1(3-x)^2 + 1}{(3-x)^2}$, with a pencil and red 'X' icon on both sides. The second line is $\neq \frac{-9+x^2+1}{(3-x)^2}$, with a pencil and red 'X' icon on the right. The third line is $= \frac{-(-9-6x+x^2)+1}{(3-x)^2}$, with a pencil and red 'X' icon on the right. The fourth line is $= \frac{-9+6x-x^2+1}{(3-x)^2}$, with a pencil and red 'X' icon on the right. The fifth line is $= \frac{-x^2+6x-8}{(3-x)^2}$, with a pencil and red 'X' icon on the right. The sixth line is a red downward arrow icon.

The screenshot shows the WIRIS software interface. At the top, there are tabs for "Édition", "Opérations", "Symboles", "Analyse", "Matrices", "Unités", "Combinatoire", and "Géo". Below the tabs, there is a toolbar with various mathematical symbols and a large "WIRIS" logo. The main display area shows the equation $\text{résoudre} \left(\frac{-x^2+6x-8}{(3-x)^2} = 0 \right) \rightarrow \{\{x=2\}, \{x=4\}\}$. Below the equation, there is a red equals sign icon.