



## Vérifier qu'un nombre est ou n'est pas solution d'une équation :

Vérifier que 1 n'est pas solution de l'équation :  $2x + 2 = \frac{x}{3}$ .

Diagram illustrating the steps to verify if 1 is a solution to the equation  $2x + 2 = \frac{x}{3}$ .

- Step 1:** Set variables:  $A=2, B=0, C=0, D=0, E=0, F=0, Z=0$ . Set  $x=1$ .
- Step 2:** Press **EXE** to calculate  $2x+2$ , resulting in 4.
- Step 3:** Press **EXE** to calculate  $\frac{x}{3}$ , resulting in  $\frac{1}{3}$ .

Since  $4 \neq \frac{1}{3}$ , 1 is not a solution.

**Remarque :** on procède de même pour vérifier que  $-\frac{6}{5}$  est solution de l'équation mais à la fin on obtient deux valeurs égales.

Diagram illustrating the steps to verify if  $-\frac{6}{5}$  is a solution to the equation  $2x + 2 = \frac{x}{3}$ .

- Step 1:** Set variables:  $A=2, B=0, C=0, D=0, E=0, F=0, Z=0$ . Set  $x=-6.5$ .
- Step 2:** Press **EXE** to calculate  $2x+2$ , resulting in  $-\frac{2}{5}$ .
- Step 3:** Press **EXE** to calculate  $\frac{x}{3}$ , resulting in  $-\frac{2}{5}$ .

Since  $-\frac{2}{5} = -\frac{2}{5}$ ,  $-\frac{6}{5}$  is a solution.

## Vérifier la valeur d'une image ou d'un antécédent :

On considère la fonction  $f$  définie par :  $f: x \mapsto 4x + 3$ . On définit la fonction avec



Vérifier que l'image de  $\frac{1}{2}$  est 5.

Diagram illustrating the steps to verify the image of  $\frac{1}{2}$  under the function  $f(x) = 4x + 3$ .

- Step 1:** Press **FONCTION** to define the function.
- Step 2:** Press **EXE** to calculate  $f(\frac{1}{2})$ , resulting in 5.

**Remarque :** cela revient à vérifier que  $\frac{1}{2}$  est un antécédent de 5.

## Utiliser l'outil vérification :

Diagram illustrating the steps to use the verification tool.

- Step 1:** Press **OUTILS** to activate the verification tool.
- Step 2:** Press **EXE** to calculate  $2x+2$ , resulting in 4.
- Step 3:** Press **EXE** to calculate  $\frac{x}{3}$ , resulting in  $\frac{1}{3}$ .

Since  $4 \neq \frac{1}{3}$ , the result is **Faux** (False).

Lorsque l'outil **Vérification** est activé, la calculatrice ne fait plus de calcul : elle indique si l'égalité ou l'inégalité saisie est vraie ou fausse.

Diagram illustrating the steps to use the verification tool for an inequality.

- Step 1:** Press **EXE** to calculate  $2x+2$ , resulting in 4.
- Step 2:** Press **EXE** to calculate  $\frac{x}{3}$ , resulting in  $\frac{1}{3}$ .
- Step 3:** Press **EXE** to calculate  $2x+2 > \frac{x}{3}$ , resulting in **Vrai** (True).



Lorsqu'une expression littérale est saisie il faut toujours regarder les valeurs utilisées par la calculatrice dans la touche **VARIABLES**.

On peut ainsi vérifier différents résultats :

Diagram illustrating the steps to verify different results using the verification tool.

- Step 1:** Press **EXE** to calculate  $f(\frac{1}{2}) = 5$ , resulting in **Vrai** (True).
- Step 2:** Press **EXE** to calculate  $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$ , resulting in **Vrai** (True).
- Step 3:** Press **EXE** to calculate  $x+1=2$ , resulting in **Vrai** (True).

**Remarque :** l'outil **Vérification** peut également être utilisé dans le menu **Tabl Fonct** pour s'entraîner à calculer les images d'une fonction.