

## FC 6 : Valider une solution d'une équation

TI Collège™ Plus

1. Résoudre chacune des équations.

2. Valider les solutions en utilisant la touche « expr » de la calculatrice.

Résoudre l'équation  $-3x + 2 = 3 - 2x$ .

$$2 - 3 = 3x - 2x \dots\dots\dots$$

$$-1 = x \dots\dots\dots$$

$$x = -1 \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

Calculatrice :  $2^{nd}$   $\frac{\square}{\square}$   $(-)$   $3$   $x^{yzf}_{abc}$   $+$   $2$

entrer  $(-)$   $1$  entrer  $\dots\dots\dots$

Calculator screen showing:  $-3x+2 = 5$

Calculator screen showing:  $3-2x = 5$

-1 est la solution de l'équation.

Résoudre l'équation  $9 - 2x = x + 8$ .

$$9 - 8 = 2x + x \dots\dots\dots$$

$$1 = 3x \dots\dots\dots$$

$$x = \frac{1}{3} \dots\dots\dots$$

Calculatrice :  $\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

Calculator screen showing:  $9-2x = \frac{25}{3}$

Calculator screen showing:  $x+8 = \frac{25}{3}$

$\frac{1}{3}$  est la solution de l'équation.

Résoudre l'équation  $3(2x + 4) = -7(3 - 2x)$ .

$$6x + 12 = -21 + 14x \dots\dots\dots$$

$$12 + 21 = 14x - 6x \dots\dots\dots$$

$$8x = 33 \dots\dots\dots$$

$$x = \frac{33}{8} \dots\dots\dots$$

Calculatrice :  $\dots\dots\dots$

Calculator screen showing:  $3(2x+4) = \frac{147}{4}$

Calculator screen showing:  $-7(3-2x) = \frac{147}{4}$

$\frac{33}{8}$  est la solution de l'équation.

Résoudre l'équation  $11x - 3(2x - 15) = 7x$ .

$$11x - 6x + 45 = 7x \dots\dots\dots$$

$$5x + 45 = 7x \dots\dots\dots$$

$$45 = 2x \dots\dots\dots$$

$$x = \frac{45}{2}, \text{ soit } x = 22,5 \dots\dots\dots$$

Calculatrice :  $\dots\dots\dots$

Calculator screen showing:  $11x-3(2x-15) = 158$

Calculator screen showing:  $7x = 158$

22,5 est la solution de l'équation.