

# Calculator :

$$9 - 3 \div \frac{1}{3} + 1$$

# Correction :

$$9 - 3 \div \frac{1}{3} + 1$$

La division est prioritaire.

$$9 - 3 \times 3 + 1$$

Diviser par un nombre revient à multiplier par son inverse.

$$9 - 9 + 1$$

**1**

*f* est la fonction définie par :

$$f(x) = x^2 - 5.$$

$$f(-5) = ?$$

# Correction :

$$\begin{aligned} f(-5) &= -5 \times (-5) - 5 \\ &= 25 - 5 \\ &= \mathbf{20} \end{aligned}$$

**On considère la fonction  $f$  définie par :**

$$f(x) = -2x + 27$$

**Quelle est l'image de  $-2,5$  ?**

## Correction :

$$f(-2,5) = - 2 \times (-2,5) + 27$$

$$= 5 + 27$$

$$= 32$$

**L'image de -2,5 est 32.**

***f* est la fonction définie par :**

$$**f(x) = -3x + 2.**$$

**Le point A(1;2) appartient-il à la  
courbe représentative de *f* ?**

## Correction :

$$\begin{aligned}\text{Comme } f(1) &= -3 \times 1 + 2 \\ &= -3 + 2 \\ &= -1\end{aligned}$$

et  $-1 \neq 2$  alors :

$A(1;2)$  n'appartient pas à  
la courbe représentative de  $f$ .

**Résoudre l'équation :**

$$2x + 9 = 27$$

# Correction :

$$2x + 9 = 27$$

$$2x + 9 - 9 = 27 - 9$$

$$2x = 16$$

$$x = \frac{16}{2}$$

$$x = 8$$