

# Activités mentales 8 page 139

*Sésamath*

Maths 2de



Pour quelle(s) valeur(s) la fonction  $f$  définie par  $f(x) = \frac{-4 + x}{2x + 1}$  s'annule-t-elle?

Il faut chercher les valeurs de  $x$  telles que  $f(x) = 0$

Il faut chercher les valeurs de  $x$  telles que  $f(x) = 0$

On résout l'équation  $\frac{-4 + x}{2x + 1} = 0$

Il faut chercher les valeurs de  $x$  telles que  $f(x) = 0$

On résout l'équation  $\frac{-4 + x}{2x + 1} = 0$

On recherche les valeurs interdites, celles qui annulent le dénominateur.

Il faut chercher les valeurs de  $x$  telles que  $f(x) = 0$

On résout l'équation  $\frac{-4 + x}{2x + 1} = 0$

On recherche les valeurs interdites, celles qui annulent le dénominateur.

$$2x + 1 = 0 \Leftrightarrow 2x = -1 \Leftrightarrow x = \frac{-1}{2}$$

Il faut chercher les valeurs de  $x$  telles que  $f(x) = 0$

On résout l'équation  $\frac{-4 + x}{2x + 1} = 0$

On recherche les valeurs interdites, celles qui annulent le dénominateur.

$$2x + 1 = 0 \Leftrightarrow 2x = -1 \Leftrightarrow x = \frac{-1}{2}$$

$\frac{-1}{2}$  est une valeur interdite

Il faut chercher les valeurs de  $x$  telles que  $f(x) = 0$

On résout l'équation  $\frac{-4 + x}{2x + 1} = 0$

On recherche les valeurs interdites, celles qui annulent le dénominateur.

$$2x + 1 = 0 \Leftrightarrow 2x = -1 \Leftrightarrow x = \frac{-1}{2}$$

$\frac{-1}{2}$  est une valeur interdite

On recherche alors les valeurs qui annulent le numérateur



Il faut chercher les valeurs de  $x$  telles que  $f(x) = 0$

On résout l'équation  $\frac{-4 + x}{2x + 1} = 0$

On recherche les valeurs interdites, celles qui annulent le dénominateur.

$$2x + 1 = 0 \Leftrightarrow 2x = -1 \Leftrightarrow x = \frac{-1}{2}$$

$\frac{-1}{2}$  est une valeur interdite

On recherche alors les valeurs qui annulent le numérateur

$$-4 + x = 0 \Leftrightarrow x = 4$$

Il faut chercher les valeurs de  $x$  telles que  $f(x) = 0$

On résout l'équation  $\frac{-4 + x}{2x + 1} = 0$

On recherche les valeurs interdites, celles qui annulent le dénominateur.

$$2x + 1 = 0 \Leftrightarrow 2x = -1 \Leftrightarrow x = \frac{-1}{2}$$

$\frac{-1}{2}$  est une valeur interdite

On recherche alors les valeurs qui annulent le numérateur

$$-4 + x = 0 \Leftrightarrow x = 4$$

$4 \neq \frac{-1}{2}$  donc  $f$  s'annule pour  $x = 4$ .