

**2** Une solution de l'équation ?

a. Le nombre 3 est-il solution de chaque équation suivante ?

(1)  $4x + 2 = 5$

(2)  $7 - 5x = -8$

Pour  $x = 3$  on a: Pour  $x = 3$  on a:

$4 \times 3 + 2 = 14$

$7 - 5 \times 3 = -8$

Donc 3 n'est pas solution de l'équation.  
Donc 3 est solution de l'équation.

(3)  $4x - 5 = 3x - 1$

Pour  $x = 3$  on a:

d'une part	d'autre part
$4 \times 3 - 5$	$3 \times 3 - 1$
$= 7$	$= 8$

Donc 3 n'est pas la solution de l'équation

b.  $\frac{2}{3}$  est-il solution de l'équation suivante ?

$7x - 5 = 4x - 3$

Pour  $x = \frac{2}{3}$  on a:

d'une part	d'autre part
$7 \times \frac{2}{3} - 5$	$4 \times \frac{2}{3} - 3$
$= -\frac{1}{3}$	$= -\frac{4}{3}$

Donc  $\frac{2}{3}$  est solution de l'équation

**1** Recopie les expressions suivantes en faisant apparaître les signes «  $\times$  » sous-entendus.

A =  $3x + 6$

D =  $4u(5 - 2u)$

B =  $-5(2y + 7)$

E =  $(4 + x)(3 - 4x)$

C =  $4w^2$

F =  $2a^2 + 4a - 5$

**3** Relie chaque nombre à l' (aux) équation(s) dont il est la solution.

- 3 •

2 •

1 •

- 2 •

•  $x + 7 = 5$

•  $x - 8 = -6$

•  $4x = -12$

•  $x + 6 = 7$

•  $\frac{x}{3} = -1$

•  $-2x - 4 = 0$

**2** Récris le calcul en remplaçant  $x$  par  $(-2)$  puis calcule la valeur de l'expression.

$$A = 3x + 5$$

$$C = 5(3 - x)$$

.....  
.....  
.....

$$B = 3x(6 - 2x)$$

$$D = -4x(-5x + 5)$$

.....  
.....  
.....  
.....