

ÉCRITURE

On peut **supprimer les signes x** :

- entre **2 lettres** : $a \times b = ab$
- entre **un nombre et une lettre** :
 $3 \times a = 3a$
- **avant ou après une parenthèse** :
 $3 \times (a + 4) = 3(a + 4)$

Cas particuliers :

$$a \times a = a^2$$

$$1 \times a = a$$



Qui se ressemble s'assemble.

DON'T FORGET



CALCULER

1) Calculer $3a + 7$ pour $a = 2$

Il s'agit de **remplacer a par 2**, sans oublier de **rajouter le signe x** :

$$\begin{aligned} 3 \times 2 + 7 \\ = 6 + 7 \\ = 13 \end{aligned}$$

2) Calculer $a^2 + 2a - 10$ pour $a = 3$:

$$\begin{aligned} 3 \times 3 - 2 \times 3 - 10 \\ = 9 - 6 - 10 \\ = 3 - 10 \\ = -7 \end{aligned}$$



REMEMBER!

$$x + 3x = 4x$$

CALCUL LITTÉRAL



$$5x = 5 \times x$$

TESTER



Tester l'égalité suivante pour la valeur 1

$$4a + 3 = 8a - 1$$

$$\begin{array}{l|l} 4a + 3 & 8a - 1 \\ \hline = 4 \times 1 + 3 & = 8 \times 1 - 1 \\ = 7 & = 7 \end{array}$$

Donc l'égalité est **vraie** pour $a = 1$

Tester l'égalité pour la valeur 2

$$\begin{array}{l|l} 4a + 3 & 8a - 1 \\ \hline = 4 \times 2 + 3 & = 8 \times 2 - 1 \\ = 11 & = 15 \end{array}$$

Donc l'égalité est **fausse** pour $a = 2$

DID YOU KNOW?

$$x \times x = x^2$$

REDUIRE

Il s'agit de **rassembler les termes de la même catégorie** :
 ceux qui contiennent la **lettre a²**,
 ceux qui contiennent la **lettre a** et
 les **nombre constants**.

$$A = 3a + 4a + 5 + 6$$

$$A = 7a + 11$$

$$B = 8a^2 + 4a - 5a^2 - 6a$$

$$B = 3a^2 - 2a$$



PROGRAMMES DE CALCULS



Choisir un nombre	7	- 9	x
Ajouter 5	$7 + 5 = 12$	$- 9 + 5 = - 4$	$x + 5$
Multiplier par 3	$13 \times 3 = 36$	$(- 4) \times 3 = - 12$	$3 (x + 5)$
Retrancher 15	$36 - 15 = 21$	$- 12 - 15 = - 27$	$3 (x + 5) - 15 = 3x$



ÉCRITURE

On peut **supprimer les signes x** :

Cas particuliers :



Qui se ressemble s'assemble.

DON'T FORGET



CALCUL LITTÉRAL

CALCULER

1) Calculer $3a + 7$ pour $a = 2$

Il s'agit de **remplacer a par** , sans oublier de **rajouter le signe** :

2) Calculer $a^2 + 2a - 10$ pour $a = 3$:



REMEMBER!

$$x + 3x = 4x$$



$$5x = 5 \times x$$

TESTER



Tester l'égalité suivante pour la valeur 1

$$4a + 3 = 8a - 1$$

$4a + 3$	$8a - 1$
=	=
=	=

Donc l'égalité est pour $a = 1$

Tester l'égalité pour la valeur 2

$4a + 3$	$8a - 1$
=	=
=	=

Donc l'égalité est pour $a = 2$

DID YOU KNOW?

$$x \times x = x^2$$

REDUIRE

Il s'agit de **rassembler les termes de la même catégorie** :
ceux qui contiennent la **lettre a²**,
ceux qui contiennent la **lettre a** et
les **nombre constants**.

$$A = 3a + 4a + 5 + 6$$

$$A =$$

$$B = 8a^2 + 4a - 5a^2 - 6a$$

$$B =$$



PROGRAMMES DE CALCULS



Choisir un nombre	7	- 9	x
Ajouter 5			
Multiplier par 3			
Retrancher 15			

