

Développer, réduire

$$\begin{aligned} B &= 5x(3-6x) \\ &= 5x \times 3 - 5x \times 6x \\ &= 15x - 30x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (-3-2x)(-6-3x) \\ &= (-3) \times (-6) + (-3) \times (-3x) \\ &\quad + (-2x) \times (-6) + (-2x) \times (-3x) \\ &= 18 + 9x + 12x + 6x^2 \\ &= 18 + 21x + 6x^2 \end{aligned}$$

Calcul littéral

Factoriser

$$\begin{aligned} A &= 25x - 35 \\ &= 5 \times 5x - 5 \times 7 \\ &= 5 \times (5x - 7) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= (-1-6x)(2+5x) - 2x(-1-6x) \\ &= (-1-6x) \times (2+5x-2) \\ &= (-1-6x) \times 5x \end{aligned}$$

x-5

Alchard Florian

Programme de calcul

en fonction de x

- Choisir un nombre $\rightarrow x$
- Prendre le double $\rightarrow 2x$
- Soustraire 10 $\rightarrow 2x-10$

Scratch:

Quand est cliqué

Tableau:

formule commencée
par un "="

exemple :

$$= 2 * A_1 - 10$$

y x

Développer, Réduire

$$B = 5x(3-6x)$$

$$= 5x \times 3 - 5x \times 6x$$

$$= 15x - 30x^2$$

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

$$= (-3) \times (-6) + (-3) \times (-3x) + (-2x) \times (-6) + (-2x) \times (-3x)$$

$$= 18 + 9x + 12x + 6x^2$$

$$= 18 + 21x + 6x^2$$

Factoriser

TROUVER LE FACTEUR COMMUN

$$A = 25x - 35$$

$$= 5x5x - 5 \times 7$$

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

↑
Ce qui n'est pas
souligné

$$B = (1-6x)(2+5x) - 2x(1-6x)$$

$$= (1-6x) \times (2+5x - 2)$$

$$= (1-6x) \times 5x$$

Calcul Littéral

3°

Programmes
DE CALCUL

en fonction de x

o x

o 2x

o 2x-10

o choisir un nombre

o Prendre le double

o soustraire 10

Scratch

Tableur

formule commence par un "=" (égal)

$$= 2 * A1 - 10$$

BREZE

Ailée

3°B

Développer,
Réduire

$$\begin{aligned} M &= 5x(3-6x) \\ &= 5x \times 3 - 5x \times 6x \\ &= 15x - 30x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} W &= (-9-2x)(-6x-3x) \\ &= -3 \times (-6) + (-3) \times (-9x) + (-2x) \times (-6) + (-2x) \times (-3x) \\ &= 18 + 9x + 12x + 6x^2 \\ W &= 18 + 21x + 6x^2 \end{aligned}$$

- programme de calcul
- x • choisir un nombre
 - 2x • prendre le double
 - 2x-10 • Soustraire 10

Calcul
littéral 3^{ème}

Scratch

Tableau : formule commence par un =
= 2+A1-10

$$\begin{aligned} A &= 25x - 35 \\ &= 5 \times 5x - 5 \times 7 \\ &= 5 \times (5x - 7) \end{aligned}$$

"Se qui
n'ai pas
souligné"

Trouver le facteur commun.

$$\begin{aligned} B &= (1-6x)(2+5x) - 2x(1-6x) \\ &= 1-6x \times (2+5x-2) \\ B &= (1-6x)5x \end{aligned}$$

Savoir
par
cœur

BRAND
Lila
3^eB

maths

$$\begin{aligned} D &= (-3-2x)(-6x-3x) \\ &= (-3) \times (-6) + (-3) \times (-3x) + (-2x) \times (-6) + (-2x) \times (-3x) \\ &= 18 + 9x + 12x + 6x^2 \\ &= 18 + 21x + 6x^2 \end{aligned}$$

Developper / Reduire

$$\begin{aligned} B &= 5x(3-6x) \\ &= 5x \times 3 - 5x \times 6x \\ &= 15x - 30x^2 \end{aligned}$$

Calcul
littéral

En fonction de x : Programme de calcul

- * x : choisir un nombre
- 2x : Prendre le double
- * 2x - 10 : soustraire 10

factoriser
trouver le facteur commun

tabeure

Scratch

$$\begin{aligned} A &= 25x - 35 \\ &= 5 \times 5x - 5 \times 7 \\ &= 5 \times (5x - 7) \end{aligned}$$

⚡ Ce qui n'est pas souligné ⚡

$$\begin{aligned} C &= (1-6x)(2+5x) - 2 \times (1-6x) \\ &= (1-6x) \times (2+5x-2) \\ &= (1-6x) \times 5x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{formule commence par un } &= \\ &= 2 \times A1 - 10 \end{aligned}$$

Développer, réduire

$$\begin{aligned} B &= 5x(3-6x) \\ &= 5x - 3 \cdot 5x \times 6x \\ &= 15x - 30x^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (-3-2)(-6+-3x) \\ &= (-3) \times (-6) + (-3) \times (-3) + (-2x) \times \\ &\quad (-6) + (-2x) \times (-3x) \\ &= 18 + 9x + 12x + 6x^2 \\ &= 18 + 21x + 6x^2 \end{aligned}$$

Calcul littéral 3^{ème}

factoriser

Trouver le facteur commun

$$A = 25x - 35$$

$$= 5 \times 5x - 5 \times 7$$

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

"ce qui n'est pas souligné"

$$C = (1-6x)(2+5x) - 2x(1-6x)$$

$$= (1-6x) \times (2+5x-2)$$

$$= (1-6x) \times 5x$$

en fonction de x

programme de calcul

- x : choisir un nombre
- $2x$: prendre le double
- $2x-10$: soustraire 10

scratch

tableur formule commence par un =
 $= 2 * A1 - 10$

Développer, réduire

$$\begin{aligned} A &= 3(5x+7) \\ &= 3 \times 5x + 3 \times 7 \\ &= 15x + 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (4-2x)(5x-9) \\ &= 4 \times 5x + 4 \times (-9) + (-2x) \times 5x + (-2x) \times (-9) \\ &= 20x - 36 - 10x + 18x = -10x^2 + 38x - 36 \end{aligned}$$

Factoriser "ce que l'on a pas souligné"

$$\begin{aligned} F &= 3x^2 - 3 \\ &= 3x^2 - 3 \times 1 \\ &= 3 \times (x^2 - 1) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= (1-6x)(2+5x) - 2(1-6x) \\ &= (1-6x)(2+5x-2) = (1-6x) \times 5x \end{aligned}$$

Réduire

$$\begin{aligned} E &= 4 - (5x+2) + (4x-2) \\ &= 4 - 5x - 2 + 4x - 2 \\ &= -x \end{aligned}$$

Calcul littéral
3^{ème}

Programme de calcul

- Choisir un nombre
 - Ajouter 5
 - multiplier par 2
- N
 - $N-5$
 - $(N-5) \times 2$

↳ Prouver une égalité
 $(N-5) \times 2 = 2 \times N - 10$

Scratch

Tableau

formule commence par =
 $= 2 \times A_1 - 10$

$$\begin{aligned} D &= x^2 + 3x - 5x^2 \\ &= x \times x + 3 \times x - 5 \times x \times x \\ &= x(x + 3 - 5x) = x(3 - 4x) \end{aligned}$$

$$A = 3(5x + 7)$$

$$= 3 \times 5x + 3 \times 7 = 15x + 21$$

$$B = (4 - 2x)(5x + (-9))$$

$$= 4 \times 5x + 4 \times (-9) + (-2x) \times 5x + (-2x) \times (-9)$$

$$= 20x - 36 - 10x^2 + 18x$$

$$B = -10x^2 + 38x - 36$$

Développer /
Réduire

$$\begin{aligned} E &= 4 - (5x + 2) + (4x - 2) \\ &= 4 - 5x - 2 + 4x - 2 \\ &= -x \end{aligned}$$

Réduire

Programme
de
calcul

- Choisir un nombre
- Ajouter 5
- Multiplier par 2

• N

• N-5

• (N-5) x 2

Prover une égalité
(N-5) x 2 = 2 x N - 10

Calcul
littéral
3^e

Scratch

$$F = 3x - 3$$

$$= 3 \times x - 3 \times 1$$

$$F = 3(x - 1)$$

Factoriser

facteur commun

"ceux que l'on a souligné"

$$D = x^2 + 3x - 5x^2$$

$$= x \times x + 3 \times x - 5 \times x \times x$$

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

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

Développer
à l'inverse

Factoriser

Tableur

formule commence par =
= 2 * A1 - 10

RIQUET Lou 3^eD

Développer, réduire

$$A = 3(5x + 7) \\ = 3 \times 5x + 3 \times 7 = 15x + 21$$

$$B = (4 - 2x)(5x + (-9)) \\ = 4 \times 5x + 4 \times (-9) + (-2x) \times 5x + (-2x) \times (-9) \\ = 20x - 36 - 10x^2 + 18x \\ B = -10x^2 + 38x - 36$$

Factoriser

$$F = 3x - 3 \\ = 3 \times x - 3 \times 1 \\ F = 3(x - 1)$$

Réduire

$$E = 4 - (5x + 2) + (4x - 2) \\ = 4 - 5x - 2 + 4x - 2 \\ = -x$$

3ème

Calcul littéral

Programme de calcul

- Choisir un nombre • N
- Ajouter 5 • $N - 5$
- Multiplier par 2 • $(N - 5) \times 2$

Prouver une égalité
 $(N - 5) \times 2 = 2 \times N - 10$

Scrath

Tableur

formule commence par =

$$= 2 * A1 - 10$$