

Automatismes

Équations, Calcul littéral

Répondre sans justification

N°1

Donner la (ou les) solutions
de cette équation.

$$5x - 2 = 3x + 8$$

N°2

Donner la (ou les) solutions
de cette équation.

$$(5x - 3)(-2x - 8) = 0$$

N°3

Donner la (ou les) solutions
de cette équation.

$$\frac{3x+9}{\sqrt{5}} = \frac{2x+1}{\sqrt{5}}$$

N°4

Donner l'expression
développée réduite.

$$(4x - 3)^2$$

N°5

Donner l'expression
développée réduite.

$$(4x - 3)(5x + 2)$$

CORRECTION

N°1

$$5x - 2 = 3x + 8$$

Une solution : 5

$$5x - 2 - (3x + 8) = 0$$

$$\Leftrightarrow 5x - 2 - 3x - 8 = 0$$

$$\Leftrightarrow 2x - 10 = 0$$

N°2

$$(5x - 3)(-2x - 8) = 0$$

Deux solutions :

-4 et $0,6$

N°3

$$\frac{3x+9}{\sqrt{5}} = \frac{2x+1}{\sqrt{5}}$$

Une solution : -8

N°4

Donner l'expression
développée réduite.

$$(4x - 3)^2$$

$$16x^2 - 24x + 9$$

$$(4x)^2 - 2 \times 4x \times 3 + 3^2$$

N°5

Donner l'expression développée réduite. $(4x - 3)(5x + 2)$

$$20x^2 - 7x - 6$$

$$20x^2 + 8x - 15x - 6$$

Fin