

Automatismes – Entraînement n°02

Spécialité mathématiques - Première Générale

Mardi 15 septembre 2026



Une écriture simplifiée de $n - 0,59n$ est :

(a) $-0,41n$

(b) $1,59n$

(c) $0,59n$

(d) $0,41n$

La forme développée de $A = 9x(4x - 2)$ est :

(a) $36x - 18x$

(b) $36x^2 - 18x^2$

(c) $36x^2 - 18x$

(d) $36x^2 - 2x$

Soit $A = (-6x - 3) - (-6x^2 + 4x + 2)$.

Une écriture simplifiée de A est :

(a) $A = 6x^2 - 2x - 1$

(b) $A = -6x^2 - 2x - 1$

(c) $A = -6x^2 - 10x - 5$

(d) $A = 6x^2 - 10x - 5$

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 2x - 10$.
 Parmi les quatre tableaux de signes proposés, lequel correspond à cette fonction ?

(a)

x	$-\infty$	-5	$+\infty$
$f(x)$	$-$	0	$+$

(c)

x	$-\infty$	-5	$+\infty$
$f(x)$	$+$	0	$-$

(b)

x	$-\infty$	5	$+\infty$
$f(x)$	$-$	0	$+$

(d)

x	$-\infty$	5	$+\infty$
$f(x)$	$+$	0	$-$

Soit x un réel non nul.

À quelle expression est égale $\frac{1}{4} - \frac{5x + 5}{x}$?

(a) $-\frac{19x + 20}{4x}$

(c) $\frac{-19x + 20}{4x}$

(b) $-\frac{21x + 20}{4x}$

(d) $\frac{19x + 20}{4x}$