

NOM :

Prénom :

Fiche n° 7

1	Parmi les expressions suivantes, celle qui est factorisée est	$x^2 - 9$	$x(x - 2) + 3$	$-5x(1 - x)^2$
2	L'écriture factorisée de $(x + 5)^2 - 16$ est ...	$(x + 1)(x + 9)$	$x^2 + 10x + 9$	$(x + 21)(x - 11)$
3	Les solutions de l'équation $x^2 - \frac{1}{100} = 0$ sont ...	$x = \frac{1}{10}$	$x = -\frac{1}{50}$ et $x = \frac{1}{50}$	$x = -0,1$ et $x = 0,1$
4	L'écriture factorisée de $(x + 5)^2 - 3x(x + 5)$ est	$(-2x + 5)(x + 5)$	$(x + 5) - 3x$	$(-2x + 5)(4x + 5)$
5	Les solutions de l'inéquation $-x + 3 < 2x + 6$ sont tous les x de l'intervalle	$[-1; +\infty[$	$] -1; +\infty[$	$] -\infty; -1[$
6	Les solutions de l'équation $(2x + 3)(x^2 - 144) = 0$ sont ...	$x = -\frac{3}{2}$ et $x = 12$	$x = 12$ et $x = -12$	$x = -\frac{3}{2}$, $x = -12$ et $x = 12$
7	Les solutions de l'équation $(x + 3)(x - 3) = 1$ sont....	$x = -3$ et $x = 3$	$x = \sqrt{10}$ et $x = -\sqrt{10}$	$x = 4$ et $x = -2$
8	$(2x - 5)^2 + 5x$ est égal à	$4x^2 + 5x + 25$	$4x^2 - 15x + 25$	$4x^2 - 5x + 25$
9	L'écriture développée de $(x - 7)^2$ est	$x^2 + 49$	$x^2 - 14x + 49$	$x^2 - 49$
10	$\frac{2x-7}{5} - \frac{x-7}{5}$ est égal à	$\frac{x-14}{5}$	$\frac{x+14}{5}$	$\frac{x}{5}$