

## ACTIVITÉ

Dans ce Sudoku, chaque nombre de 1 à 9 doit être présent une et une seule fois sur les lignes, les colonnes et les régions. Il faut d'abord remplir la grille avec les indications ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

- A1** Solution de  $3x = 9$ . **B4** Solution de l'équation  $\frac{x-3}{x-2} = 0$ . **H7**  $25x^2 - 36 = (5x - \dots)(5x + \dots)$ .
- B1** Plus grande solution de  $(2x - 3)(x - 5) = 0$ . **C4** Chiffre des centièmes de la solution de  $7x = 6,68$ . **I7**  $25x^2 - 36 + (2 - x)(5x - 6) = (5x - 6)(4x + \dots)$ .
- C1** Coefficient constant dans le développement de  $3(x + 3)$ . **F4**  $4x^2 - 4x + 1 = (\dots x - 1)^2$ . **D8**  $(x - \dots)^2 = x^2 - 12x + 36$ .
- D1**  $2x + 4 = \dots(x + 2)$ . **H4** Plus grande solution de  $(x - 1)(2x - 3)(81x - 9) = 0$ . **E8** Nombre de solutions d'une équation du type  $x^2 = a$  pour  $a > 0$ .
- G1** Exposant de  $x \times x \times x \times x \times x \times x \times x$ . **C5** Nombre de solutions de  $5(x - 1)(x - 2)(x - 3)(x - 4) = 0$ . **H8** Coefficient de  $x$  dans  $10x^3 + 5x + 2 - 4x - 3 - 8x^2$ .
- A2** Coefficient de  $x$  dans le développement de  $(x + 1)^2$ . **B6** Coefficient de  $x^2$  dans le développement de  $(1 - \sqrt{6}x)$ . **I8** Nombre premier solution de  $(7x - 1)(25x - 5)(1 - x) = 0$ .
- E2** Opposé de la solution de  $(x + 4)^2 = 0$ . **C6** Solution de  $\frac{10}{28}x = 2,5$ . **A9** Inverse de la solution de  $6x = 1$ .
- F2** Solution positive de  $x^2 = 1$ . **D6** Nombre de solutions positives de  $x^2 - \pi = 0$ . **C9** Solution de  $1 = \frac{8}{x}$ .
- H2**  $x^2 - 25 = (x - \dots)(x + \dots)$ . **G6** Coefficient constant du numérateur de  $\frac{1}{1-x} - \frac{x}{3x+2}$ . **E9** Coefficient constant de la forme développée de l'aire d'un carré de côté  $x + 1$ .
- A3** Antécédent de 7 par la fonction  $x \rightarrow 2x - 1$ . **H6** Solution de  $x - 2^3 = 0$ . **G9** Plus petite valeur interdite de  $\frac{4x-5}{(3x-9)(x-9)} - 2$ .
- D3** Solution non nulle de  $x^2 = 7x$ . **D7** Plus grande valeur interdite de  $\frac{x}{x^2-9}$ . **H9**  $x + x + x + x + x + x + x + x = \dots x$ .
- F3** Opposé de la solution négative de  $x^2 = 9$ .
- I3** La somme de 9 et du nombre de solutions de  $-2x^2 = 10$ .
- F7**  $(x + 1)^2 - 64 = (x - 7)(x + \dots)$ .