



EXERCICE

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 $x \mapsto 2x - 1$. | 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 $x + x + x + x + x + x + x = \dots x$. |
| F3 Opposé de la solution négative de $x^2 = 9$. | F7 $(x + 1)^2 - 64 = (x - 7)(x + \dots)$. | |
| I3 La somme de 9 et du nombre de solutions de $-2x^2 = 10$. | | |