



CALCUL LITTÉRAL ET ÉQUATIONS

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** $x + x + x + x + x + x + x = \dots x$.
- 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** $(x + 1)^2 - 64 = (x - 7)(x + \dots)$.