

Sudoku : grille telle que chaque ligne, chaque colonne et chaque carré de 3 par 3 contient une seule fois tous les chiffres de 1 à 9.

Dans la grille de sudoku ci-dessous, chaque symbole représente un chiffre de 1 à 9.

			+		■	▲		
		+			♣			■
	♥		♪				♣	☀
♪		😊	■				◇	
					◇	☀	♪	▲
▲	◇			♪				+
♥				■			☀	
		■	♣	+		◇		♥
	♣	☀		♥	😊		+	

Résoudre le sudoku ci-dessus après avoir déterminé la valeur numérique de chaque symbole grâce aux définitions suivantes :

+

 : raison de la suite géométrique de premier terme 2 et de cinquième terme 162.

■

 : solution de l'équation $2x^2 - 15x + 7 = 0$

▲

 : nombre dérivé en 0 de la fonction f définie sur $3 - \{-2\}$ par $f(x) = \frac{x-6}{x+2}$

♣

 : troisième terme de la suite (u_n) définie sur \mathbb{Z} par $u_n = \frac{2n^2 + 3n - 2}{n+1}$

♥

 : antécédent de 0 par la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 7x - 8$.

♪

 : coefficient de la tangente à la courbe représentative de la fonction f en le point d'abscisse 2 avec $f(x) = x^3 - 2x^2 + 5x - 1$.

☀

 : image de -1 par la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = |x|$.

