Ci-dessous se trouvent des grilles de 1 à 9.
Prenez un sudoku, par exemple sur http://www.grilles-sudoku.com/
puis mettez les textes à la place des chiffres choisis.

9	1	3	7		4			6
4	6			9		5		
7					6	9		
						8		9
			5		1			
3		2						
		4	6					5
		9		2			7	4
6			3		9	1	2	8

1

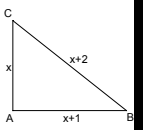
Dernier chiffre du carré de 119	$\frac{\sqrt{300}-\sqrt{108}}{\sqrt{192}-\sqrt{48}}$	Il est égal à son inverse						
Nombre de points fixes d'une rotation d' angle 60°	$\begin{vmatrix} \frac{1}{2} & \frac{2+\sqrt{3}}{2} \\ \frac{\sqrt{3}-2}{2} & \frac{3}{2} \end{vmatrix} = ?$							
Nombre d'éléments dans un singleton	Antécédent de 3 par $f(x)=\frac{x^2+x+4}{x+1}$							
Somme des racines de $9x^2-9x+2$								
$\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x}=$			Abscisse du centre du cercle d'équation : $x^2+y^2-2x-8y-8=0$					
Probabilité de l'évènement certain								
$e^{i\pi}+?=0$								

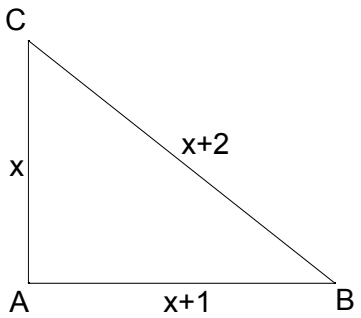
Recopier les informations de la grille vierge-ci contre grâce aux informations mathématiques de la grille ci-dessus puis achever le SUDOKU, comme vous le feriez pour un SUDOKU traditionnel.
Si des informations vous manquent, n'hésitez pas à faire des recherches…

2

Premier nombre premier								
Nombre d'axes de symétrie d'un losange	Des triangles semblables ont leurs angles égaux ? à ?	Aire du triangle : $\frac{B \times h}{?}$						
Nombre de racines de $3x^2 - 10x + 8$	Racine évidente de $-2x^3 + 3x^2 - 7x + 18$	$2x^3 + 7x - 9 = (x-1) \times (2x^2 + ?x + 9)$						
$(\cos x + \sin x)^2 + (\cos x - \sin x)^2 =$								
$\lim\limits_{x \to +\infty} \frac{6x+4}{3x-1}$								
Module de $1 + i\sqrt{3}$								

3

$(\sqrt{5}-\sqrt{2})(\sqrt{5}+\sqrt{2})$	$?^6 = 729$	Partie entière de π	Nombre de décimales de $\frac{13}{8}$	Numérateur de la fraction irréductible de la moyenne de $\frac{5}{6}$ et de $\frac{2}{3}$	Reste de la division euclidienne de 164 par 7	$\left(1+\sqrt{2}\right)^2 = ?+2\sqrt{2}$		
Nombre d'axes de symétrie d'un triangle équilatéral	Volume d'une pyramide : $\frac{B\times h}{?}$							
Image de 1 par $f(x)=\frac{x^2+x+4}{x+1}$								
$\sin\frac{\pi}{?}=\frac{\sqrt{?}}{2}$	$\cos\frac{5\pi}{6}=-\frac{\sqrt{?}}{2}$	Mesure principale de $\frac{-39\pi}{7}$: $\frac{?\pi}{7}$						
Abscisse du minimum local de $f(x)=\frac{x^2+3}{x-1}$								
8×35^{121} -12×50^{251} $\equiv ?\ [17]$								
$\binom{3}{2}$								



4

Nombre de faces d'un tétraèdre	Nombre d'axes de symétries d'un carré	Volume d'une sphère : $V = \frac{?}{3}\pi R^3$	Périmètre d'un carré de côté c $?\times c$	Deuxième décimale de π				
$\begin{vmatrix} 2000 & 4 \\ 999 & 2 \end{vmatrix} = ?$								
$\cos\frac{\pi}{?} = \frac{\sqrt{2}}{2}$			Ordonnée du centre du cercle d'équation : $x^2 + y^2 - 2x - 8y - 8 = 0$					
Coefficient dominant de $4x^2 - 12x + 8,3$								
$x! = 24$	$3^{1000} \equiv ?[7]$							

5

Nombre de côtés d'un pentagone								
$654321 = 6,54321 \times 10^{?}$	$18 km.h^{-1} = ?\, m.s^{-1}$	Racine de $f(x) = 3x - 15$						Nombre d'Or : $\frac{1+\sqrt{?}}{2}$
Produit des racines de $x^2 - 6x + 5$								
			Rayon du centre du cercle d'équation : $x^2 + y^2 - 2x - 8y - 8 = 0$					
$x! = 120$								

6

Nombre de côtés d'un hexagone	Nombre de faces d'un cube							
Produit de deux nombres premiers différents	$10^4 \times 10^2 = 10^?$	Longueur de la période de la partie décimale de $1/7$	Dans la suite logique : $2/3 ; 2 ; ? ; 18$					
$\sin \frac{5\pi}{?} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$								
Ordonnée du minimum local de $f(x) = \frac{x^2+3}{x-1}$								
Dernier chiffre de 1234^{1234}	Dernier chiffre de 4444^{4444}	Dernier chiffre de $x! = 720$						
$\binom{4}{2}$								

7

$4^{\text{ème}}$ nombre premier	Partie entière de $\sqrt{60}$	$\sqrt[3]{343}$	Numérateur de la fraction irréductible de 0,636363…..	Diviseur premier de 91	$PGCD(266;\ 175)$			Coefficient des Maths en Série S
Nombre de côtés d'un heptagone	Nombre d'axes de symétrie d'un cube							
Valeur interdite de $\dfrac{3x+7}{6x-42}$	Racine de $2-\dfrac{20}{x+3}$							
$\dfrac{?\pi}{4} \equiv -\dfrac{\pi}{4}\ [2\pi]$								
$\left(u^8\right)' \equiv 8u^?$								
$123 \equiv 4[?]$	$\forall n \in \mathbb{N}$, $9\times 15^n - 2^{3n+1}$ est divisible par ???							

8

Nombre de côtés d'un octogone	Nombre de sommets d'un cube							
$\left(10^2\right)^4 = 10^?$	Inverse de 0,125		Moyenne de la série statistique 7 ; 14 ; 10 ; 1 ; 8 ; 7 ; 1 ; 5 ; 2 ; 9 ; 11 ; 13 ; 14 ; 9 ; 9					

9

Nombre de côtés d'un ennéagone	$\begin{vmatrix} 3x & 3x' \\ 3y & 3y' \end{vmatrix} = ? \times \begin{vmatrix} x & x' \\ y & y' \end{vmatrix}$							
Nombre de chiffres de 10^8		$\sqrt{405} = ?\sqrt{5}$	Médiane de la série statistique 7 ; 14 ; 10 ; 1 ; 8 ; 7 ; 1 ; 5 ; 2 ; 9 ; 11 ; 13 ; 14 ; 9 ; 9	Mode de la série statistique 7 ; 14 ; 10 ; 1 ; 8 ; 7 ; 1 ; 5 ; 2 ; 9 ; 11 ; 13 ; 14 ; 9 ; 9				
$2880 \equiv ?\ [11]$								