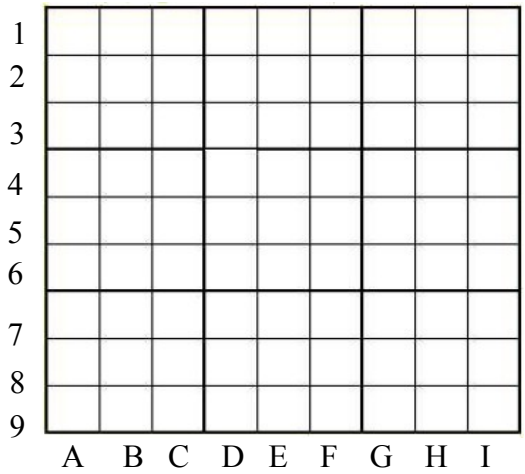
Seconde	**SUDOMATHS** *Révisions de seconde* (F Mangeard)

A l'aide des énigmes mathématiques suivantes, remplir les cases correspondantes.
Ensuite, appliquer la méthode « classique » pour remplir les autres cases.



F6 = B4 = D8 = I9

G6 = C3 = A7

H6 = F2 = C4

G7 = B2 = I1 = F8

G8 = I3 = H4

H8 = B9 = A1

I8 = A9 = B6

A1	Le plus grand antécédent de 0 par f sachant que $f(x) = (x + 2)(x - 6)$	C3	Rayon d'un cercle trigonométrique
H1	Ordonnée du milieu de [AB] avec A(2;-3) et B(5;21)	I3	$\cos \frac{4\pi}{....} = -\frac{1}{2}$
I1	$\sqrt{3^2+4^2}$ = …..	D4	Abscisse du sommet de la parabole représentant f définie par $f(x) = 3x^2 - 12x + 5$
C2	On donne trois points E(2;5), F(3;-1) et G(4;-2). Abscisse du point H pour que EFGH soit un parallélogramme.	B4	x_i : 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10 n_i : 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 1 Troisième quartile de cette série =.....
A2	L'opposé de l'image de -1 par g définie sur ℝ par $g(x) = -3x^2 + x$	C4	$\frac{8}{5}$ de la médiane de la série précédente
B2	Valeur interdite de h définie par $h(x) = \dfrac{x-4}{\frac{2}{5}x-2}$	H4	Sur ℝ\{2;-3}, solution de l'équation : $\frac{5}{x-2} = \frac{30}{x+3}$
D2	Coefficient directeur de la droite (CD) sachant que C(-2;-7) et D(1;5)	D5	Dans un repère orthonormé, A(1;2) et B(3 ; $\sqrt{5}$ + 2) Distance AB =.....
F2	Que va afficher l'algorithme suivant ? : Variables n : entier Début n prend la valeur 0 Tant que ($3^n < 5000$) Faire n prend la valeur n + 1 FinTant que Afficher n Fin	F5	Soient $\vec{u}$ (5;-2) et $\vec{v}$ (-10 ;....) Ordonnée de $\vec{v}$ pour que $\vec{u}$ et $\vec{v}$ soient colinéaires
		A5	 Maximum de f sur [1;5] =.....
I5	On considère une urne contenant 4 boules vertes, deux boules rouges et deux boules jaunes. Elles sont toutes indiscernables au toucher. On prélève deux boules sans remise. On calcule la probabilité d'avoir deux boules de la même couleur. Cette probabilité = …../7	B6	Soient (d_1) : y = 7x – 1 et (d_2) : y = -2x + 35 Abscisse du point d'intersection de (d_1) avec (d_2)