

# Un sudomaths ... avec des équations

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A									
B									
C									
D				3		5			
E					2				
F				1		9			
G									
H									
I									

- $A_2$ . Troncature de la solution de  $5x - 1 = 2x + 6$
- $A_4$ . Solution de  $3x + 4 = 2x + 9$
- $A_6$ . Opposé de la solution de  $3x + 1 = 7x + 5$
- $A_8$ . Solution positive de l'équation  $3(x - 9)(x - 2) - (x - 7)(x - 9) = 0$
- $B_1$ . Solution de  $2x + 3 = 3x - 5$
- $B_4$ . Solution entière de  $(-5x + 10)(7x - 3) = 0$
- $B_6$ . Somme des solutions de l'équation  $4(x + 9)(x - 10)(3x - 6) = 0$
- $B_9$ . Solution entière de l'équation  $(x - 6)(5x + 1) - 2x(x - 6) = 0$
- $C_2$ . Solution de l'équation  $4x^2 - 24x + 36 = 0$
- $C_5$ . Somme des solutions de  $(x^2 - 9)(2x - 12) = 0$
- $C_8$ . Somme des solutions de  $(-1 - x)(8 - x) = 0$
- $D_3$ . Solution positive de  $(x + 6) - x(x + 6) = 0$
- $D_7$ . Troncature de la solution de  $-\frac{1}{2}x + 3 = x - 7$
- $E_1$ . Somme des solutions de l'équation  $(3x + 1)(x - 4) = 2(x + 1)(x - 4)$
- $E_2$ . Solution de  $x^2 - 8x = -16$
- $E_8$ . Solution entière de  $4 - (3 - 5x)^2 = 0$
- $E_9$ . Solution de l'équation  $\frac{x}{6} - \frac{5}{3} = \frac{8}{6} - \frac{x}{6}$
- $F_3$ . Opposé du produit des deux solutions de  $x^2 = 2$
- $F_7$ . Numérateur de la solution de  $x - 1 = \frac{1}{6}$
- $G_2$ . Solution de  $81 - 18x + x^2 = 0$
- $G_5$ . Le nombre de solutions de l'équation  $x(x - 1)(x + 3) - (x - 1)(3x + 4) = 0$
- $G_8$ . Solution positive de  $(2x - 16)(3x + 5) = 0$
- $H_1$ . Solution de  $\frac{3}{x + 16} = \frac{1}{3x}$
- $H_4$ . Produit des solutions de  $(4 - x)(x - 2) = 0$
- $H_6$ . Solution de  $14(x - 4) - 7(-8 + x) = 8x - 4$
- $H_9$ . Le plus petit des trois entiers consécutifs tels que la somme est 24.
- $I_2$ . Somme des solutions de l'équation  $(2x - 1)(4x - 1)(8x - 2) = 0$
- $I_4$ . Produit des solutions de l'équation  $(x + 3)(x + 1)(3x - 9) = 0$
- $I_6$ . Le nombre de sommet d'un heptagone.
- $I_8$ . Solution de l'équation  $\frac{2x + 3}{6} - \frac{x - 1}{6} = \frac{x + 2}{3} - 1$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	4	2	6	5	7	1	3	9	8
B	8	5	7	2	9	3	1	4	6
C	1	3	9	4	6	8	2	7	5
D	9	7	1	3	8	5	6	2	4
E	5	4	3	7	2	6	8	1	9
F	6	8	2	1	4	9	7	5	3
G	7	9	4	6	3	2	5	8	1
H	2	6	5	8	1	4	9	3	7
I	3	1	8	9	5	7	4	6	2