

Case	Définitions
A 1	Antécédent de $\frac{21}{5}$ par la fonction affine $f : x \mapsto \frac{3}{5}x + 3$.
D 1	Solution positive de l'équation $(x-1)^2 - 4 = 0$.
F 1	Moyenne de la série suivante de notes sur 10 : 5 ; 10 ; 9 ; 4 ; 9 ; 7 ; 6 ; 8 ; 9 ; 10 ; 8 ; 10 ; 10 ; 8 ; 9 ; 3 ; 10 ; 9 ; 10 ; 8 ; 6.
I 1	Médiane dans la série statistique suivante : 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 12 ; 13 ; 6 ; 7 ; 9 ; 12 ; 15 ; 9 ; 14.
B 2	Premier quartile de la série suivante de notes sur 20 : 10 ; 7 ; 7 ; 12 ; 7 ; 8 ; 15 ; 14 ; 6 ; 10 ; 9 ; 13 ; 9 ; 1 ; 17 ; 18 ; 5 ; 10 ; 4 ; 3 ; 8 ; 13 ; 12 ; 11.
H 2	Distance OI dans une sphère de centre O et de rayon 5 coupée par un plan selon un cercle de centre I et de rayon 4.
E 3	Exposant de la puissance de 10 dans l'écriture scientifique du calcul suivant : $\frac{3 \times (10^2)^3 \times 49 \times 10^{-5} \times 10^8}{0,07 \times 10^6}$.
A 4	Chiffre des dixièmes de la probabilité d'obtenir le nombre 4 lorsqu'on lance au hasard un dé à 6 faces.
D 4	Coefficient a de la fonction affine $f : x \mapsto ax + b$ telle que : $f(5) = 17$ et $f(-2) = -11$.
F 4	Réponse au problème suivant : « Un Tee-shirt de 15 € subit un rabais de 30 %. Il me manque alors 3,5 € pour pouvoir l'acheter. Quelle est la somme que je possède ? »
I 4	Nombre a dans l'expression $-2\sqrt{27} + 3\sqrt{48} - 2\sqrt{12}$ écrit sous la forme $a\sqrt{b}$, où a et b sont des nombres entiers et b le plus petit possible.
C 5	Solution de l'équation : $2(x+4) - 5 = 3\left(x - \frac{5}{3}\right)$.
E 5	Solution entière de l'équation : $(2x-4)(5x+1) - (2x-4)(3x+4) = 0$.
G 5	Ordonnée à l'origine de la fonction affine f telle que $f(2) = 5$ et $f(-4) = -7$.

A 6	Partie entière de la longueur de l'hypoténuse d'un triangle rectangle dont le côté opposé à l'angle aigu de 65° mesure 3,5 cm.
D 6	Nombre de sommets d'une pyramide régulière à base octogonale.
F 6	Numérateur de la fraction irréductible égale à $\frac{7735}{13923}$.
I 6	PGCD de 516 et 112.
E 7	Somme des deux nombres solutions du système $\begin{cases} 2x + y = -2 \\ 5x + 3y = 0 \end{cases}$.
B 8	Valeur de : $\frac{8\sqrt{3} + 2\sqrt{75}}{\sqrt{12}}$.
H 8	Valeur de $\frac{3 + \frac{7}{6}}{\frac{4}{3} - \frac{1}{2}}$.
A 9	Hauteur d'un triangle équilatéral de côté $4\sqrt{3}$.
D 9	4 augmenté de 75 %.
F 9	Valeur de l'expression $2 - x - x^2$ lorsque $x = -1$.
I 9	Nombre d'arêtes de la pyramide de Khéops.

Terminer de remplir le tableau précédent en suivant la règle du Sudoku :

« La grille se compose de neuf carrés comportant chacun neuf cases. Compléter la grille (de 81 cases) en remplissant les cases vides avec les chiffres de 1 à 9, de manière à ce qu'un chiffre ne se répète jamais dans une même ligne, colonne ou carré. »
