

Retour sur le second degré

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

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

A1 : Discriminant de $6x^2 - 7x + \frac{7}{4}$

B1 : Solution positive de l'équation $x^2 - 4x - 12 = 0$

E1 : Calcul de a pour que $ax^2 - 10x + 2$ ait un discriminant égal à 36

G1 : Racine positive de $2x^2 - \frac{39}{4}x - \frac{5}{4} = 0$

A2 : Plus grande solution de l'équation : $x^2 + 3x - 28 = 8x - 32$

B2 : Soit f définie par $f(x) = -x^2 + 6x + 1$. Abscisse du sommet de la parabole représentant f

G2 : Discriminant de $\frac{1}{4}x^2 - \frac{5}{3}x + \frac{7}{9}$

D3 : Moyenne des racines du trinôme $x^2 - 18x - 40$

F3 : La plus grande des solutions de l'équation : $x^2 - 7x + 10 = 0$

I3 : Calcul de a pour que 1 et -3 soient solutions de l'équation $ax^2 + 8x - 12 = 0$

A4 : $3x^2 - 54x + 245 = 3(x - \dots)^2 + 2$

B4 : Valeur interdite positive de $\frac{1}{x^2 - 16}$

D4 : La plus grande valeur de x pour laquelle $-x^2 - x + 2 \geq 0$

B5 : Ordonnée du sommet de la parabole représentant f avec $f(x) = 2x^2 - 12x + 19$

F5 : Centre de l'intervalle solution de l'inéquation $5x^2 - 20x + 15 \leq 0$

C5=B1=F6=I9 et D5=B2 et G5=E1 et H5=I3=C8 et H6=F7=D4 et I6=G2=A7=H9

D7=A1=H8=C9 et I8=D3 et E9=G1