

Sudomaths

Fonctions polynômes et second degré

Compléter le tableau suivant en utilisant les définitions qui suivent puis remplir le tableau en utilisant les règles d'un sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

d1 : Valeur du discriminant de $2x^2 - 7x + 5 = 0$

g1 : Plus petite solution de l'équation : $5x^2 - 55x + 140 = 0$

h1 : Plus grande des solutions entières de l'inéquation : $\frac{x^2 + 4x + 3}{4 - x} \geq 0$

b2 : Nombre de solutions entières de l'inéquation : $3x^2 - 21x + 30 \leq 0$

f2 : Plus petite solution entière et positive solution de l'inéquation : $(-7 - 4x)(4x^2 - 27x + 35) \geq 0$

g2 : Plus grande solution de l'équation : $4x^2 - 20x - 24 = 0$

i2 : Plus grande solution entière de l'inéquation : $9x^2 - 69x + 22 \leq 0$

a3 : Plus grand nombre entier solution de l'inéquation $3x^2 - \frac{99}{4}x + 6 \leq 0$

e3 : Plus petit nombre entier solution de l'inéquation : $\frac{x - 5}{x - 7} < 0$

h3 : Nombre de solutions entières de l'inéquation : $-x^2 + 4x + 21 > 0$

d4 : Plus petit nombre entier solution de l'inéquation : $\frac{3x^2 - 24x + 45}{x - 1} \geq 0$

f4 : Nombre de solutions distinctes de l'équation $(x + 1)(3x^2 + 6x - 24) = 0$

g4 : Solution de l'équation : $\frac{5}{2}x^2 - 5x + \frac{5}{2} = 0$

h4 : Plus petite solution entière et positive de l'inéquation : $(x + 6)(-x^2 + 18x - 80) \geq 0$

a5 : Milieu des deux solutions de $9x^2 - 72x + 143 = 0$

i5 : Degré du polynôme $f(x) = (x^2 + 1)^2 - x(x^3 + x^2 + x + 1)$

b6 : Centre de l'ensemble des solutions de l'équation : $25x^2 - 450x + 2021 < 0$

c6 : Milieu des deux solutions de l'équation : $16x^2 - 64x + 55 = 0$

d6 : Valeur du discriminant de $7x^2 + 6x + 1 = 0$

f6 : Plus grand nombre entier solution de l'équation : $-14x^2 + 79x - 36 \geq 0$

b7 : Plus petite solution entière de l'inéquation : $(2 - 3x)(2x^2 - 22x + 56) \leq 0$

e7 : Valeur de a pour que -2 soit une solution de l'équation : $ax^2 + 7x - 6 = 0$

i7 : Nombre de solutions distinctes de $(x - 2)(5x^2 - 9x - 2) = 0$

a8 : Valeur de b pour que $\sqrt{3}$ soit une solution de l'équation : $5x^2 + bx - 10 = 5 + 6\sqrt{3}$

c8 : Plus grande solution entière de l'inéquation : $\frac{x^2 - 8x}{-x - 3} \geq 0$

d8 : Nombre de solutions de l'équation : $\frac{4x^2 + 8x - 12}{x^2 - 1} = 0$

h8 : Valeur du discriminant de : $\frac{1}{2}x^2 + 9x + 37 = 0$

b9 : Degré du polynôme $f(x) = (4x - 3)^2 - 7(x + 1)$

c9 : Degré du polynôme $f(x) = x(x - 1)(x + 3)(x - 2)$

f9 : Valeur de a pour que 7 soit solution de l'équation : $ax^2 - 2x - 378 = 0$