

Estudio del discriminante

EJERCICIOS Calcula el valor del discriminante y el número de soluciones que va a tener la ecuación a la vista de este valor.

001	$x^2 - 5x + 2 = 0$	3/4E/1B	002	$5x^2 + x + 1 = 0$	3/4E/1B
003	$x^2 + 4x + 4 = 0$	3/4E/1B	 004	$-x^2 + 2x + 3 = 0$	3/4E/1B
 005	$x^2 - 2x + 1 = 0$	3/4E/1B	 006	$-4x^2 - 7x + 4 = 0$	3/4E/1B
007	En la ecuación $x^2 - 2x + a = 0$ estudia los valores de "a" para que la ecuación tenga una raíz doble				3/4E/1B
008	Halla el valor que ha de tener "a" en la ecuación $x^2 + 14x + a - 5 = 0$ para que tenga una raíz doble.				3/4E/1B
 009	Halla el valor que ha de tener "a" en la ecuación $x^2 - (2 + a)x + 9 = 0$ para que tenga una raíz doble				3/4E/1B
 010	En la ecuación $2x^2 - 4x + a = 0$ estudia los valores de "a" para que la ecuación tenga una raíz doble				3/4E/1B
 011	Halla el valor que ha de tener "a" en la ecuación $x^2 + ax - (a - \frac{5}{4}) = 0$ para que tenga una raíz doble				3/4E/1B

RELACIONES DE CARDANO

 Encuentra las ecuaciones de segundo grado cuyas suma y producto de raíces son:

001	Suma 8, producto 12	3/4E/1B
002	Suma 5, producto - 14	3/4E/1B
 003	Suma - 7, producto - 10	3/4E/1B
 004	Suma 0, producto 25	3/4E/1B
005	Suma - 6, producto 0	3/4E/1B
006	Calcula una ecuación de segundo grado cuyas soluciones sumen 4 y su producto sea 8	3/4E/1B
 007	Dada la ecuación $x^2 - 6x + c = 0$, halla el valor de c para que las dos raíces sean iguales.	3/4E/1B
008	Escribe una ecuación de 2º grado sabiendo que el producto de sus raíces es - 6 y su suma 1.	3/4E/1B
009	Comprueba que una de las soluciones de la ecuación $x^2 + 3x + 2 = 0$ es $x = -1$. Halla la otra solución.	3/4E/1B
 010	Encuentra un polinomio en el que la suma de sus raíces es 3 y el producto 5	3/4E/1B
 011	Comprueba que una de las soluciones de la ecuación $x^2 + 3x + 2 = 0$ es $x = 1$. Halla la otra solución.	3/4E/1B
 012	Calcula qué valor debe tener "c" para que la ecuación $x^2 - 18x + c = 0$ y para que una de sus soluciones valga el doble que la otra.	3/4E/1B
013	Cuánto ha de valer el término independiente de la ecuación $x^2 + 5x + c = 0$ para que sus dos soluciones sean una inversa de la otra.	1B
 014	En la ecuación $8x^2 - (m - 1)x + m - 7 = 0$, determina el valor de "m" para que sus raíces sean: (a) Iguales (b) Opuestas	1B