Cronograma de Ecuaciones de segundo grado

Vídeo 1

00:00 Introducción a las ecuaciones de segundo grado y a las ecuaciones de segundo grado incompletas.

01:35 Ecuaciones de la forma $ax^2 + c = 0$.

02:07 $x^2 = 9$

03:48 $x^2 - 4 = 0$

04:50 $x^2 = 0$

05:25 $2x^2 - 18 = 0$

06:44 $-3x^2 + \frac{4}{3} = 0$

08:28 $x^2 - 2 = 0$

10:04 $-2x^2 - 8 = 0$

11:29 Ecuaciones de la forma $ax^2 + bx = 0$.

12:07 $x^2 + x = 0$

13:39 $-2x^2 + 8x = 0$

Vídeo 2

00:00 Fórmula general para la resolución de ecuaciones de segundo grado.

01:00 $x^2 + 4x + 3 = 0$

04:09 $x^2 - 9 = 0$

07:59 $x^2 - 7x = 0$

11:22 $-2x^2 + 7x - 3 = 0$

15:42 $x^2 - 6x + 9 = 0$

17:26 $x^2 - 4x2 + 5 = 0$

Vídeo 3

00:00 Introducción.

00:35 $(x - 1)(x + 3) - 2 = 3$.

05:08 $(2x - 1)^2 + 1 = (x + 2)^2 - 6$

10:48 $\frac{(2x-1)^2}{5} - \frac{(x-1)(-x+2)}{2} = 6$

Vídeo 4

00:00 Introducción.

00:38 **1.** El producto de dos números positivos consecutivos es 156. ¿Cuáles son dichos números?

04:53 **2.** La suma de los cuadrados de dos números positivos impares consecutivos es 290. ¿Cuáles son esos números?

11:19 **3.** Descompón el número 14 en dos sumandos positivos de forma que la suma de los cuadrados de estos sea 106.

17:23 **4.** María tiene 4 años más que Luis. Si multiplicamos las edades de ambos se obtiene como resultado 252. ¿Cuáles son sus edades?

Vídeo 5

00:00 Introducción

00:46 Ecuaciones de segundo grado con soluciones $x = 1$ y $x = 2$.

03:42 Ecuación de segundo grado con soluciones $x = -2$ y $x = 3$.

05:02 Ecuación de segundo grado cuya única solución es $x = 1$.

Vídeo 6

00:00 Introducción a las ecuaciones bicuadradas.

01:00 $-x^4 + 13x^2 - 36 = 0$

06:30 $4x^4 + 7x^2 - 2 = 0$

11:45 $x^4 + 4x^2 + 3 = 0$

Vídeo 7

00:00 Introducción.

01:10 $\sqrt{x} - 3 = 0$

03:13 $\sqrt{x-2} - 2 = 0$

05:16 $\sqrt{2x+1} + x - 7 = 0$

Vídeo 8

00:00 Introducción.

00:54 $\sqrt{x+3} + \sqrt{5-x} = 4$