







Coeficientes cuadráticos

Ecuación de segundo grado

$$ax^2 + bx + c = 0$$

- a coeficiente cuadrático (grado 2)
- b coeficiente lineal (grado 1)
- $c\,$ coeficiente constante (grado o)

Agenda

Ecuación de Segundo Grado

- Ecuación de segundo grado
- Elementos
- 3 Tipos de ecuaciones de segundo grado

Tipos de ecuaciones de segundo grado

4 Ejercicios

Ecuación de Segundo Grado Tipos de ecuaciones de segundo grado Según sus coeficientes

Se expresan como:

$$5x^2 - 20 = 0$$
 ecuación seg. grado pura

$$8x^2 - 24x = 0$$
 ecuación seg. grado factorizable

$$x^2 + 12x + 35 = 0$$
 ecuación seg. grado trinomio factorizable

$$3x^2 + 5x - 1 = 0$$
 ecuación seg. grado completa

Ecuación de Segundo Grado
Agenda

- Ecuación de segundo grado
- 2 Elementos
- Tipos de ecuaciones de segundo grado
- 4 Ejercicios

Ecuación de Segundo Grado

Ejercicios

Coeficientes

Construya la ecuación de segundo grado a partir de sus coeficientes y determine el tipo de ecuación. Use **Tipo I**: ecuación seg. grado pura, **Tipo II**: ecuación seg. grado factorizable, **Tipo III**: ecuación seg. grado trinomio factorizable y **Tipo IV**: ecuación seg. grado completa.

a	b	c	ecuación	tipo
1	-1	1		
0	4	5		
1	-3	18		
1	-12	27		
5	25	0		
1	4	7		
2	5	11		
3	-27	0		
1	10	25		

Ecuación de Segundo Grado

Eiercici

Apéndice

∞ ∾

Carpe diem!

Una copia del presente trabajo, se encuentra en el enlace Ecuación de Segundo Grado . Ecuación de Segundo Grado

Tipos

Establezca la naturaleza de las ecuaciones siguientes.

ecuación	tipo
$3(x^2 - 5) = 2x^2 + 9$	
$(x+4)^2 + (x-3)^2 = (x+5)^2$	
$\frac{3(x^2-5)}{5} - \frac{2(x^2-70)}{7} = 17 + x$	
(x+6)(x-6)-8=1-4x	
$\frac{x^2-5}{5} + \frac{4x^2-1}{5} = \frac{14x^2-1}{5}$	
3 5 15	
$\frac{x}{x+2} + \frac{x}{x-2} = 1$	
$\frac{x+2}{9} - \frac{(x-6)^2}{} = x-1$	
2 2	
$\sqrt{2x + \frac{1}{8x}} = 1$	