

# Ecuación de Segundo Grado

Elementos, resolución, usos

**Hans Sigrist**

Liceo Mixto Los Andes

*hsigrist@liceomixto.cl*

# Agenda

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

# Variable cuadrática

## Problema

Un distribuidor compró cierta cantidad de objetos por \$280. Si hubiera comprado cuatro menos, cada objeto habría costado \$8 más. ¿Cuántos objetos compró?

# Agenda

- 1 Ecuación de segundo grado
- 2 Elementos**
- 3 Tipos de ecuaciones de segundo grado

# 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 0)

# Agenda

- 1 Ecuación de segundo grado
- 2 Elementos
- 3 **Tipos de ecuaciones de segundo grado**

# Según sus coeficientes

Se expresan como:

$$x^2 - 4x - 140 = 0$$

*ecuación seg. grado completa*

$$5x^2 - 20 = 0$$

*ecuación seg. pura*

$$16x^2 - 8x = 0$$

*ecuación seg. grado factorizable*

# Apéndice



*Saludos a todas/os, ¡Muchas gracias!*

Una copia del presente trabajo, se encuentra en el enlace

Ecuación de Segundo Grado .