4.3 Resolución por método de completar cuadrados

Resolver por completación de cuadrados consiste en transformar una ecuación de segundo grado en un binomio al cuadrado para despejar la incógnita fácilmente.

Pasos para resolver una ecuación $ax^2 + bx + c = 0$

- **Verifica el coeficiente principal:** Si el número que acompaña a x^2 (a) es diferente de 1, divide toda la ecuación entre ese número.
- **Mueve la constante:** Pasa el término independiente (c) al lado derecho de la igualdad.
- **Completa el cuadrado:** Toma el coeficiente del término con x (b), divídelo entre dos y eleva el resultado al cuadrado. Suma esta cantidad en ambos lados de la ecuación.
- **Factoriza y despeja:** Expresa el lado izquierdo como un binomio al cuadrado perfecto y simplifica el lado derecho.
- **Aplica la raíz:** Saca la raíz cuadrada en ambos lados para hallar los dos valores posibles de x

Ejemplo: https://www.mate.unlp.edu.ar/practicas/151_1_23012023122325.pdf