



# Ecuaciones de segundo grado incompletas

Trabajaremos conectados a internet desde la página web de aula:

[http://descartes.cnice.mecd.es/materiales\\_didacticos/Ecuaciones2grado/eq21.htm](http://descartes.cnice.mecd.es/materiales_didacticos/Ecuaciones2grado/eq21.htm)

## 1. ECUACIONES INCOMPLETAS DE SEGUNDO GRADO

- 1) Copia en tu cuaderno el procedimiento para resolver las ecuaciones de segundo grado incompletas del tipo

$$ax^2 + c = 0$$

- 2) Pulsa el botón **EJERCICIO** y copia tres ejemplos de ecuación sin solución y otros tres que tengan solución.
- 3) Las soluciones de estas ecuaciones, ¿son siempre iguales y opuestas?
- 4) Copia en tu cuaderno el procedimiento para resolver las ecuaciones de segundo grado incompletas del tipo

$$ax^2 + bx = 0$$

- 5) Pulsa el botón **EJERCICIO** y copia cinco ejemplos.

## 2. EJERCICIOS

- 1) Pulsa el botón **EJERCICIO** en la escena.
- 2) Copia el enunciado y resuélvelo en tu cuaderno.
- 3) Introduce tu solución en los controles de la escena y pulsa el botón **SOLUCIÓN** para corregir el ejercicio.
- 4) Si no superas la prueba, deberás repetirla para mejorar tu aprendizaje.
- 5) También pueden reducirse a incompletas ecuaciones como las siguientes, realizando, previamente, un **cambio de variables**:

$$a) (x + 2)^2 - 9 = 0$$

$$b) 3(x + 5)^2 - 27(x + 5) = 0$$

$$c) -6(x - 7)^2 + 66(x - 7) = 0$$

$$d) 2(x + 10)^2 - 8 = 0$$

$$e) -(x - 6)^2 + 36 = 0$$

$$f) -9(x - 1)^2 - 54(x - 1) = 0$$

*Observación.* - El profesor explicará en clase este procedimiento, que servirá, posteriormente, para las ecuaciones bicuadradas.