



Ecuaciones de segundo grado completas

Trabajaremos conectados a internet desde la página web de aula:

http://descartes.cnice.mecd.es/materiales_didacticos/Ecuaciones2grado/eg22.htm

3. **ECUACIONES COMPLETAS DE SEGUNDO GRADO:** $ax^2 + bx + c = 0$

- 1) ¿Qué se entiende por ecuación de segundo grado completa? Escribe dos ejemplos.
- 2) ¿Cómo se resuelve?
- 3) Pulsa el botón **EJERCICIO** en la escena y copia tres ejemplos.

4. **EJERCICIOS**

- 4) Pulsa el botón **EJERCICIO** en la escena.
- 5) Copia el enunciado y resuélvelo en tu cuaderno.
- 6) Introduce tu solución en los controles de la escena y pulsa el botón **SOLUCIÓN** para corregir el ejercicio. Ante todo, debes seleccionar el **Tipo de solución**, indicando si no hay solución, si hay dos enteras, dos fraccionarias o una de cada clase.
- 7) Si no superas la prueba, deberás repetirla para mejorar tu aprendizaje.

Discusión de la ecuación

Trabajaremos conectados a internet desde la página web de aula:

http://descartes.cnice.mecd.es/materiales_didacticos/Ecuaciones2grado/eg23.htm

5. **NÚMERO DE SOLUCIONES DE UNA ECUACIÓN DE SEGUNDO GRADO**

- 8) ¿Cuántas soluciones puede tener una ecuación de segundo grado?
- 9) ¿De qué depende?
- 10) ¿Qué es el discriminante y dónde aparece?
- 11) El discriminante se representa por la letra **D** o por su equivalente en el alfabeto griego, Δ (delta mayúscula).
- 12) Escribe la fórmula para resolver una ecuación de segundo grado completa usando el discriminante.
- 13) ¿Cuándo tiene dos soluciones reales distintas?
- 14) Pulsa los botones **EJERCICIO** y **VER SOLUCIÓN** en la escena y copia un ejemplo con dos soluciones reales distintas. ¿Por qué ocurre esto?
- 15) ¿Cuándo no tiene solución real?
- 16) Pulsa los botones **EJERCICIO** y **VER SOLUCIÓN** en la escena y copia un ejemplo de ecuación sin solución. ¿Por qué ocurre esto?
- 17) ¿Cuándo son iguales las dos soluciones? ¿Por qué? Pon un ejemplo.