

• ECUACIÓN DE PRIMER GRADO

$$\frac{2x}{15} - \frac{3x-5}{20} - \frac{x}{5} - 3$$

- Eliminamos denominadores.

$$\text{m.c.m. (15, 20, 5)} = 2 \cdot 2 \cdot 5 = 60$$

- Eliminamos paréntesis.
- Transponer términos.
- Simplificamos.
- Despejamos x:

$$; x=15$$

- Comprobamos la solución:

;

• ECUACIÓN DE SEGUNDO GRADO

! Ecuación de segundo grado



- Si no aparece término independiente:
- Si no aparece término en x:

• ECUACIONES POLINÓMICAS CON UNA RAÍZ ENTERA

Pág.62 Ejer.5

*Posibles raíces: 1, 3, 9*

$$1 \ 0 \ -10 \ 0 \ 9$$

$$1 \ 1 \ 1 \ -9 \ -9$$

$$1 \ 1 \ -9 \ -9 \ 0$$

$$-1 \ -1 \ 0 \ 9$$

$$1 \ 0 \ -9 \ 0$$

$$-3 \ -3 \ 9$$

1 - 3 0

3 3

1 0

- ECUACIÓN IRRACIONAL/RADICAL

(la incógnita aparece bajo el signo radical)

- Se aísla un radical en uno de los miembros.
- Elevamos los dos miembros al cuadrado.
- Se opera y si queda algún radical se repite el proceso.
- Se resuelve la ecuación.
- Se comprueba si las soluciones verifican la ecuación dada:
  - Para  $x = 4$
  - Para  $x = -3$

SOLUCIÓN:  $x = 4$

- SISTEMAS DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO POR SUSTITUCIÓN

Ahora sustituyo en la primera:

=====

- ECUACIONES EXPONENCIALES

Son aquellas en las que la incógnita aparece en el exponente.

Ejemplos:

- ECUACIONES LOGARÍTMICAS

Son aquellas en las que la incógnita está sometida a la operación logaritmo.

- PROPIEDADES:
- INECUACIONES DE PRIMER GRADO
- INCECUACIONES DE SEGUNDO GRADO