

## ECUACIONES DE 2º GRADO

Resolver las siguientes ecuaciones:

- |   |  |
|---|--|
| 1) $2x^2 - 32 = 0$  | 2) $5x^2 - 15x = 0$  |
| 3) $3x^2 - 108 = 0$   | 4) $7x^2 + 42x = 0$  |
| 5) $x^2 + 7x = 0$   | 6) $x^2 - 8x + 15 = 0$                                       |
| 7) $4x^2 - 12x + 9 = 0$   | 8) $x^2 + 16x - 17 = 0$                                      |
| 9) $3x^2 - 10 = 2$  | 10) $x^2 - 10x = -21$  |
| 11) $x^2 - 2x - 35 = 0$   | 12) $x^2 + 4x - 5 = 0$                                       |
| 13) $x^2 + 12x - 28 = 0$  | 14) $-x^2 + 8x - 12 = 0$                                     |
| 15) $6x - 27 = -x^2$  | 16) $2x^2 = 9x$  |
| 17) $-8x = -x^2 - 251$  | 18) $-3x^2 + 2x + 1 = 0$                                     |
| 19) $\frac{x^2}{2} - \frac{3x}{2} \left(x - \frac{2}{3}\right) = \frac{2}{9}$ | 20) $\frac{x-2}{3} + \frac{2(x+3)}{2} = 1 - \frac{x^2-1}{4}$ |
| 21) $5x^2 = 0$  | 22) $3(x^2 - 2) = 21$  |
| 23) $\frac{3x-4}{5x-16} = \frac{4x+1}{6x-11}$                                 | 24) $\frac{x-1}{2} = \frac{x \cdot (x+1)}{3}$                |
| 25) $(5x-3)^2 - 11(4x+1) = 1$   | 26) $12x^2 - 18 = 0$   |
| 27) $3(x-1) \cdot (x+2) = 3x - 6$   | 28) $(2x+1)^2 + 1 = x \cdot (x+9)$                           |

### Soluciones:

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1) $x = 4$ ; $x = -4$     | 2) $x = 0$ ; $x = 3$                                     |
| 3) $x = 6$ ; $x = -6$     | 4) $x = 0$ ; $x = -6$                                    |
| 5) $x = 0$ ; $x = -7$     | 6) $x = 5$ ; $x = 3$                                     |
| 7) $x = 3/2$              | 8) $x = 1$ ; $x = -17$                                   |
| 9) $x = 2$ ; $x = -2$     | 10) $x = 7$ ; $x = 3$                                    |
| 11) $x = 7$ ; $x = -5$    | 12) $x = 1$ ; $x = -5$                                   |
| 13) $x = 2$ ; $x = -14$   | 14) $x = 2$ ; $x = 6$                                    |
| 15) $x = 3$ ; $x = -9$    | 16) $x = 0$ ; $x = 9/2$                                  |
| 17) Incompatible          | 18) $x = -1/3$ ; $x = 1$                                 |
| 19) $x = 1/3$ ; $x = 2/3$ | 20) $x = 1$ ; $x = -13/3$                                |
| 21) $x = 0$               | 22) $x = -3$ ; $x = 3$                                   |
| 23) $x = 6$ ; $x = -5$    | 24) Incompatible   |
| 25) $x = 3$ ; $x = -1/25$ | 26) $x = \sqrt{\frac{3}{2}}$ ; $x = -\sqrt{\frac{3}{2}}$ |
| 27) $x = 0$               | 28) $x = 1$ ; $x = 2/3$                                  |