

Equacions biquadrades

- | | |
|---|---|
| 1) $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$ $(\pm 1, \pm 2)$ | 2) $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$ $(\pm 2, \pm 3)$ |
| 3) $x^4 + 2 = 3x^2$ $(\pm 1, \pm \sqrt{2})$ | 4) $x^4 = 6x^2 + 27$ (± 3) |
| 5) $2x^4 - 5x^2 + 97 = 0$ (sense solució) | 6) $9x^4 + 16 = 40x^2$ |
| 7) $x^4 - (5/4)x^2 + 1/4 = 0$ | 8) $34 - x^2 = 225/x^2$ $(\pm 3, \pm 5)$ |
| 9) $x^2 = 12/(x^2 + 1)$ | 10) $2(x^2 - 1) + 3(2 - x^2) = -45/x^2$ (± 3) |
| 11) $x^2 = 9/(x^2 - 8)$ | 12) $(x^2 - 32)/4 + 28/(x^2 - 9) = 0$ |

Equacions irracionals

- | | |
|--|--|
| 13) $\sqrt{x + 21} - x = 1$ $(4, -5)$ | 14) $x = \sqrt{2x + 1} + 1$ |
| 15) $\sqrt{x - 1} + 8 = 2x$ (5) | 16) $3 - x = \sqrt{x} + 1$ (1) |
| 17) $\sqrt{3x - 2} - 4 = 0$ | 18) $3\sqrt{6x + 1} - 5 = 2x$ |
| 19) $2 - x = \sqrt{x^2 + 1}$ | 20) $5 + x = 2\sqrt{5 + x}$ |
| 21) $\sqrt{x^2 - 6x + 9} - 8 = 0$ $(11, -5)$ | 22) $\sqrt{6x - 2} / 2 = (x + 1) / 3$ $(11, 1/2)$ |
| 23) $\sqrt{x^2 - 3} + x = 3$ | 24) $3x - 4 = 5\sqrt{x} + 8$ $(9, 16/9)$ |
| 25) $\sqrt{x + 6} - \sqrt{4x + 4} = 1$ $(-5/9, 3)$ | 26) $\sqrt{x - 3} = 4 - \sqrt{2x - 23}$ $(12, 124)$ |
| 27) $\sqrt{x + 4} + \sqrt{x} = 4$ $(9/4)$ | 28) $\sqrt{2x + 8} + \sqrt{x + 5} = \sqrt{7x + 21}$ |
| 29) $\sqrt{x} + 1 = \sqrt{3(x - 1)}$ (4) | 30) $\sqrt{x^2 - 16} = \sqrt{16x + 1} / 3$ (5) |
| 31) $2\sqrt{4x + 1} = 5\sqrt{3x - 2} - 4$ (2) | 32) $2\sqrt{x - 4} + \sqrt{x + 4} = \sqrt{5x}$ (5) |
| 33) $1 / \sqrt{2 - x} = 1 / x$ | 34) $\sqrt{x + 3} + \sqrt{x + 6} = 3 / \sqrt{x + 3}$ |