

Equacions biquadrades i irracionals - Full 5

4t ESO Grup_____

Data:_____

Nom_____

Equacions Biquadrades:

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1) a) $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$ | b) $x^5 - 5x^3 + 4x = 0$ |
| 2) a) $x^4 - x^2 - 6 = 0$ | b) $x^5 - x^3 - 6x = 0$ |
| 3) a) $9z^4 + 4 = 37z^2$ | b) $9z^5 + 4z = 37z^3$ |
| 4) a) $x^4 - 15x^2 = 16$ | b) $x^6 - 15x^4 = 16x^2$ |

Equacions irracionals:

- 5) $\sqrt{x-3} = 4$
- 6) $\sqrt{x+5} = x-1$
- 7) $2x + \sqrt{x+1} = 8$
- 8) $\sqrt{2x+3} - 1 = x$
- 9) $3\sqrt{x+2} + (x-3)^2 = 3$
- 10) $\sqrt{x^2+25} - 13 = 0$
- 11) $\sqrt{2x+7} - \sqrt{x} = 2$
- 12) $x - \sqrt{x+1} = 1$
- 13) $\frac{2x-3}{\sqrt{x-2}} = 2\sqrt{x-2} + 1$
- 14) $2x - \sqrt{10x+10} = 8$
- 15) $\sqrt{3+x} + \sqrt{x} = \frac{6}{\sqrt{3+x}}$
- 16) $\sqrt{x+4} - \sqrt{x-4} = \frac{x+1}{\sqrt{x+4}}$
- 17) $\frac{\sqrt{4x+5}}{2-\sqrt{x}} = \frac{2+\sqrt{x}}{\sqrt{x}}$