

## FITXA DE REPÀS D'EQUACIONS. 4. ESO

1. Resol les següents equacions:

a)  $x^4 - 16x^2 - 225 = 0$

Sol:  $x=+5$ ,  $x=-5$

b)  $x^4 - 25x^2 + 144 = 0$

Sol:  $x=+4$ ,  $x=-4$ ,  $x=+3$ ,  $x=-3$

c)  $x^4 - 81 = 0$

Sol:  $x=+3$ ,  $x=-3$

d)  $(x - 5)(3x + 4) = 0$

e)  $(x^2 - 4x)(x + \frac{3}{2}) = 0$

f)  $\sqrt{x-1} - 1 = 0$

Sol:  $x=2$

g)  $\sqrt{5+4x} - 2 = x$

h)  $4^{2x-5} = 64$

Sol:  $x=4$

i)  $2^{1-x^2} = \frac{1}{8}$

Sol:  $x=+2$ ,  $x=-2$

j)  $5^{x^2-2} = 7$

Sol:  $x=1,79$

k)  $\log_3 x = 4$

Sol:  $x=81$

l)  $\log_2(2x+4) = 3$

Sol:  $x=2$

m)  $x^4 - x^3 - 4x^2 + 4x = 0$

Sol: 0, 1, 2, -2

n)  $4^x + 4^{x+3} = 66\,560$

Sol: 5

o)  $\frac{x}{x+3} - \frac{x}{x-2} = \frac{10}{x^2+x-6}$