

Resuelve las siguientes ecuaciones con radicales, racionales, exponenciales y logarítmicas

a) $\frac{x+1}{x-2} + \frac{6}{x} = 6$

b) $\sqrt{x+4} = 3 - \sqrt{x-1}$

c) $\sqrt{9x+54} - \sqrt{x-2} = 2\sqrt{x+6} + \sqrt{4x-8}$

d) $\frac{5x+1}{x^2-4} - \frac{1}{x+2} = \frac{x}{x-2}$

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

f) $2^{x-1} + 2^x + 2^{x+1} = 7$

g) $\frac{4^{x-1}}{2^{x+2}} = 128$

h) $\sqrt{3x+1} - \sqrt{x^2-9} = 0$

i) $\log x + \log(x+1) = \log 6$

j) $\log \sqrt{x+3} - \log 4 = \frac{1}{2} \log(x-3)$

k) $\log x = \frac{2 - \log(x)}{\log(x)}$