

7-ая степень

$$\sqrt[7]{12+x} / x + \sqrt[7]{12+x} / 12 = 64/3 \sqrt[7]{x}$$

домножение на сопряжённое

$$[\sqrt{x-1} + \sqrt{x+1} + 2] / [\sqrt{x-1} + \sqrt{x+1}] = \sqrt{x^2 - 1}$$

неполная замена

$$(3-x)\sqrt{3}((3-x)/(x-1)) + (x-1)\sqrt{3}((x-1)/(3-x)) = 2$$