

A keresett egyenlet

$$\left(x - \sqrt{6 + \sqrt{11}}\right) \left(x + \sqrt{6 + \sqrt{11}}\right) \left(x - \sqrt{6 - \sqrt{11}}\right) \left(x + \sqrt{6 - \sqrt{11}}\right) = 0.$$

ahonnan

$$(x^2 - 6 - \sqrt{11})(x^2 - 6 + \sqrt{11}) = 0$$

és végül

$$(x^2 - 6)^2 - 11 = 0, \text{ vagyis } x^4 - 12x^2 + 25 = 0.$$

(Sziklai Jenő, Pannonhalma.)