

$$(1)\text{-ből } t = \frac{1 \pm \sqrt{3-2x}}{2}, \quad t^2 = \frac{2-x \pm \sqrt{3-2x}}{2},$$

$$1-t^2 = \frac{x \mp \sqrt{3-2x}}{2}, \quad (1+t)^2 = \left( \frac{3 \pm \sqrt{3-2x}}{2} \right)^2 = \frac{6-x \pm 3\sqrt{3-2x}}{2},$$

$$y^2 = 4(1+t)^2(1-t^2) = (x \mp \sqrt{3-2x})(6-x \pm 3\sqrt{3-2x}).$$

Itt a szorzást úgy kell elvégeznünk, hogy a jobboldali tényezőkből a négyzetgyökök előtt ellenkező előjeleket veszünk. Így

$$y^2 = -(x^2 - 12x + 9) \pm 2(3-2x)\sqrt{3-2x}.$$

Innen

$$[y^2 + (x^2 - 12x + 9)]^2 = 4(3-2x)^3.$$

A kijelölt műveletek végrehajtása és összevonás után

$$y^4 + 2(x^2 - 12x + 9)y^2 + x^4 + 8x^3 + 18x^2 - 27 = 0.$$

*Chabada György* (Bencés g. V. o., Győr)