

A megadott egyenlet még így is írható:

$$x^4 \left(x + \frac{1}{2}\right) - \frac{3x^2}{4} \left(x + \frac{1}{2}\right) + \frac{1}{16} \left(x + \frac{1}{2}\right) = 0$$

vagy

$$\left(x + \frac{1}{2}\right) \left(x^4 - \frac{3x^2}{4} + \frac{1}{16}\right) = 0$$

miből

$$x + \frac{1}{2} = 0, \text{ tehát } x = -\frac{1}{2},$$

és

$$x^4 - \frac{3x^2}{4} + \frac{1}{16} = 0, \text{ tehát } x' = \pm \sqrt{\frac{1}{8}(3 \pm \sqrt{5})}.$$

(Czank Károly, Déva.)

Megoldások száma: 49.