

Az egyenlet még így is írható:

$$(2) \quad 20x^2 + 3x - 5 + \sqrt{20x^2 + 3x - 5} = 6$$

Legyen $\sqrt{20x^2 + 3x - 5} = y$, úgy (2)-ből kapjuk:

$$(3) \quad y^2 + y = 6,$$

miből

$$y_1 = 2, \quad y_2 = -3.$$

y -nak pozitív értékét véve, lesz:

$$20x^2 + 3x - 5 = 4,$$

miből

$$x_1 = \frac{3}{5}, \quad x_2 = -\frac{3}{4}.$$

y -nak negatív értéke a következő egyenletnek tesz eleget:

$$20x^2 + 3x - 5 - \sqrt{20x^2 + 3x - 5} = 6,$$

ekkor

$$20x^2 + 3x - 14 = 0,$$

miből

$$x_1 = \frac{-3 + \sqrt{1129}}{40}, \quad x_2 = \frac{-3 - \sqrt{1129}}{40}.$$

(Kántor Nándor, főgymn. VIII. o.t., Budapest, ág.h.ev. főgymn.)

A feladatot még megoldották:

Feuer Mór, Friedmann Bernát, Fröhlich Károly, Galter János, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Langheim Pál.