

Az egyenlet következő alakra hozható:

$$13x^2 - 18x - 10 - \sqrt{13x^2 - 18x + 20} = 0$$

Legyen

$$\sqrt{13x^2 - 18x + 20} = y,$$

akkor:

$$y^2 - y - 30 = 0,$$

ebből

$$y_1 = 6, \ y_2 = -5,$$

tehát

$$(1^\circ) \ 13x^2 - 18x + 20 = 36$$

$$(2^\circ) \ 13x^2 - 18x + 20 = 25.$$

Ezen egyenletekből nyerjük:

$$x_1 = 2, \ x_2 = -\frac{8}{13}, \ x_3 = \frac{9 + \sqrt{146}}{13}, \ x_4 = \frac{9 - \sqrt{146}}{13}.$$

(König Dénes, Budapest.)

Megoldások száma: 52.