

Ha  $\frac{a + \sqrt{b}}{c}$  egy másodfokú egyenletnek egyik gyöke, akkor a másik gyök csakis  $\frac{a - \sqrt{b}}{c}$  lehet. Ennélfogva a két gyök összege  $\frac{2a}{c}$  s a két gyök szorzata  $\frac{a^2 - b}{c^2}$  s így a másodfokú egyenlet

$$x^2 - \frac{2a}{c}x + \frac{a^2 - b}{c^2} = 0$$

vagy

$$c^2x^2 - 2acx + a^2 - b = 0.$$

Látjuk, hogy a megadott kifejezés gyöke olyan másodfokú egyenletnek, melynek együtthatói racionális számok.

*(Lendvai Dezső, Budapest.)*