

Az  $x$  változó mely (valós) értékei mellett érvényesek a következő egyenlőségek:

$$\text{a) } \sqrt{x + \sqrt{2x - 1}} + \sqrt{x - \sqrt{2x - 1}} = \sqrt{2},$$

$$\text{b) } \sqrt{x + \sqrt{2x - 1}} + \sqrt{x - \sqrt{2x - 1}} = 1,$$

$$\text{c) } \sqrt{x + \sqrt{2x - 1}} + \sqrt{x - \sqrt{2x - 1}} = 2.$$

(Előjel nélkül a négyzetgyök mindig a nemnegatív négyzetgyököt jelenti!)