

Egyenletünk így is írható:

$$\sqrt{a+x}(\sqrt{b}-1) = \sqrt{a-x}(\sqrt{b}+1).$$

Mindkét oldalt négyzetre emelve :

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

miből

$$x = \frac{2a\sqrt{b}}{b+1}.$$

(Fried Ernő, Budapest.)