

Ha megszorozom az első tényezőt az utolsóval és a másodikat a harmadikkal, az egyenlet a következő alakot ölti.

$$(x^2 - 5x + 4)(x^2 - 5x + 6) = 120$$

Vagy

$$[(x^2 - 5x + 5) - 1][(x^2 - 5x + 5) + 1] = 120$$

$$(x^2 - 5x + 5)^2 - 1 = 120$$

Ebből

$$x^2 - 5x + 5 = \pm\sqrt{121}$$

mely két meghatározott másodfokú egyenletet szolgáltat:

Ezek

$$x^2 - 5x - 6 = 0$$

$$x^2 - 5x + 16 = 0$$

Az elsőnek gyökei a következők:

$$x' = -1, \quad x'' = 6$$

a másodiké pedig.

$$x = \frac{5 \pm \sqrt{-39}}{2}$$