

A megadott egyenlőtlenség így is írható:

$$\frac{x^2 - x - 1}{x^2 - 5x + 4} > 0,$$

vagy

$$(x^2 - x - 1)(x^2 - 5x + 4) > 0,$$

vagy

$$\left(x - \frac{1 - \sqrt{5}}{2}\right)\left(x - \frac{1 + \sqrt{5}}{2}\right)(x - 4)(x - 1) > 0.$$

E szorzat akkor pozitív, ha

(a) mind a négy tényező pozitív; ekkor $x > 4$;

(b) mind a négy tényező negatív; ekkor $x < \frac{1 - \sqrt{5}}{2}$;

(c) két tényező pozitív, kettő pedig negatív; ekkor $1 < x < \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$.

(Mellinger Endre, Budapest.)