

Egyenlőtlenségünk még így is írható:

$$(x - 3)(x - 4)(x - 7)(x - 9) > 0.$$

E szorzat akkor pozitív,

1°. ha mind a négy tényező pozitív, vagyis ha

$$x > 9,$$

2°. ha mind a négy tényező negatív, vagyis ha

$$x < 3,$$

3°. ha két tényező pozitív, kettő pedig negatív, vagyis ha

$$4 < x < 7.$$

Függvényünk tehát pozitív, ha x értéke *nincsen* 3 és 4, illetve 7 és 9 között. E megoldást úgy ellenőrizhetjük igen egyszerűen, ha a számlálóban és nevezőben levő függvényeket ábrázoljuk.

(Lendvai Dezső, Budapest.)