

Egyenlőtlenségeink így is írhatók:

(1.) $(x - 3)(x - 4) > 0,$

(2.) $(x + 6)(x - 5) < 0,$

(3.) $(2x - 1)^2 > 0.$

1. Ha $x > 4$, akkor mindkét tényező pozitív, és ha $x < 3$, akkor mindkét tényező negatív, tehát mindkét esetben a szorzat pozitív, vagyis az első egyenlőtlenségnek minden olyan x érték tesz eleget, mely nem esik 3 és 4 közé.

2. Egyenlőtlenségünk ki van elégítve, ha $-6 < x < 5$.

3. A harmadik egyenlőtlenséget x -nek minden valós értéke kielégíti, mert a baloldal teljes négyzet.

(Kirchknopf Ervin, Budapest.)

Megoldások száma: 24.