

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.