

Felhasználva, hogy ha $a > 1$, akkor az $f(x) = \log_a x$ függvény szigorúan monoton nő, míg ha $0 < a < 1$, akkor szigorúan monoton csökken, a feladatot visszavezethetjük az $x - 1 < (x - 3)^2$, $(x - 3 > 1)$ és az $x - 1 > (x - 3)^2$, $(0 < x - 3 < 1)$ egyenlőtlenségrendszerek megoldására. Az eredmény $x > 5$, illetve $3 < x < 4$.