

Yhtälönratkaiseminen: Ohje	Esim
1. Poista nimittäjät JOS niitä on. Kerro nimittäjien pyj:llä	$\frac{x-3}{3} = -\frac{4x-6}{6}$ $\frac{x-3}{3} = -\frac{4x-6}{6} // *6$ $\frac{6(x-3)}{3} = -\frac{6(4x-6)}{6}$ $\frac{2\cancel{6}(x-3)}{\cancel{3}} = -\frac{\cancel{6}(4x-6)}{\cancel{6}}$ $2(x-3) = -(4x-6)$
2. poista sulut JOS niitä on	$2(x-3) = -(4x-6)$ $2x-6 = -4x+6$
3. Heitä muuttujat (x:t) vasemmalle ja vakiot oikealle. MUISTA etumerkin vaihto siirtyvillä termeillä	$2x-6 = -4x+6$ $2x+4x = 6+6$
4. Sievennä vasenpuoli ja oikeapuoli	$6x = 12$
5. Jaa yhtälön molemmat puolet muuttujan (x) kertoimella	$6x = 12 // :6$ $x = 2$
6. JOS muuttuja on toista potenssia ota neliöjuuri yhtälön molemmilta puolilta ja sievennä. Muista vastauksen \pm	Huom. eri esimerkki kuin kohdat 1-5. $x^2 = 16 // \sqrt{\quad}$ $\sqrt{x^2} = \sqrt{16}$ $x = \pm 4$