

Tyypilisiä vihreitä – varo niitä! Nimi: _____

Korjaa virheelliset laskut oikeiksi ja mieti, minkälainen virheellinen logiikka on ollut! Laske laskut loppuun, jos mahdollista.

Korjaa virheet perjantaiksi, kotikoetta saa tehdä tiistaihin asti. Tiistaiksi myös lukuläksy E 2.1 – 2.23, muista merkitä selkeästi tunnilla kysyttävät asiat.

VÄÄRIN ☹

OIKEIN ☺

1. $x^2 = 25 \Rightarrow x = 5$	
$(x-3)(2x+4) = 2$ 2. $x-3 = 2$ tai $2x+4 = 2$ $x = 5$ tai $x = -1$	
$5x^2 - 2x - 6 = 0$ 3. $\Rightarrow x = \frac{2 \pm \sqrt{-2^2 - 4 \cdot 5 \cdot (-6)}}{2 \cdot 5}$	
4. $x^2 < 9 \Leftrightarrow x < \pm 3$	
5. $x^2 > 9 \Leftrightarrow -3 > x > 3$	
$\sqrt{2x+10} = x+1 \quad \quad ()^2$ $2x+10 = (x+1)^2$ 6. $2x+10 = x^2 + 2x + 1$ $x^2 = 9$ $x = -3$ tai $x = 3$	
$ 2x = -3x+1 $ $2x = -3x+1$ 7. $5x = 1$ $x = \frac{1}{5}$	
8. $(x+3)^2 = (2x)^2 \quad \sqrt{}$, (molemmat puolet epänegatiivisia) $x+3 = 2x$ $-x = -3$ $x = 3$	