

2. ASTEEN YHTÄLÖN RATKAISUKAAVA

yhtälön $ax^2 + bx + c = 0$ ratkaisut

Saadetaan
kaavalla

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

esim $x^2 + 2x - 3 = 0$ $a=1$
 $b=2$
 $c=-3$

$$x = \frac{-2 \pm \sqrt{2^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-3)}}{2} = \frac{-2 \pm 4}{2}$$

$$x = \frac{-2+4}{2} = 1 \quad \text{tai} \quad x = \frac{-2-4}{2} = -3$$

$$\underline{\underline{x=1 \quad \text{tai} \quad x=-3}}$$

ESIM 1+2 (s. 56-57)

s. 60-61

186	198
187	199
189	200
191	
192	
193	