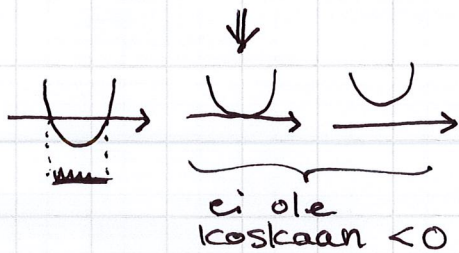


2. ASTEEN EPÄYHTÄLÖ

$$2x^2 + x - 3 < 0, \quad x^2 > 5, \quad 6x \geq x^2 + 9$$



ESIM 2
s. 64

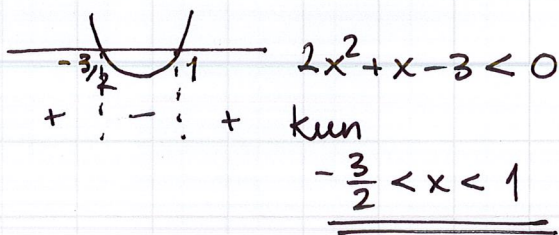
$$-x^2 + 6x - 9 \geq 0$$



$$2x^2 + x - 3 = 0$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{1+24}}{4} = \frac{-1 \pm 5}{4}$$

$$x = 1 \text{ tai } x = -\frac{6}{4} = -\frac{3}{2}$$



$$-x^2 + 6x - 9 = 0$$

$$x^2 - 6x + 9 = 0$$

$$x = \frac{6 \pm \sqrt{36-36}}{2} = \frac{6 \pm 0}{2}$$

$$x = 3$$



$$\vee: -x^2 + 6x - 9 \geq 0$$

kun $x = 3$

- ① Järjestä niin, että toisella puolella on nolla
- ② Mieti/hahmottele paraabeli
- ③ Ratkaise nollakohdat
- ④ Vastaa tehtävään!

s. 66

207

208

210

211

214

215