

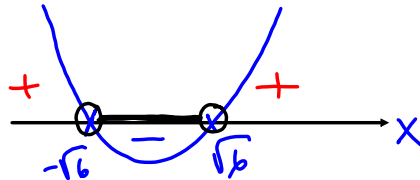
TOISEN ASTEEN EPÄYHTÄLÖ

$$ax^2 + bx + c > 0 \quad (<, \leq, \geq, \neq)$$

esim 1 $x^2 - 6 < 0$

nollakohtat:
merkitään, että

$$\begin{aligned} x^2 - 6 &= 0 \\ x^2 &= 6 \\ x &= \pm\sqrt{6} \end{aligned}$$



$$\underline{\underline{V: -\sqrt{6} < x < \sqrt{6}}}$$

esim 2 $-x^2 + x - 2 \geq 0$

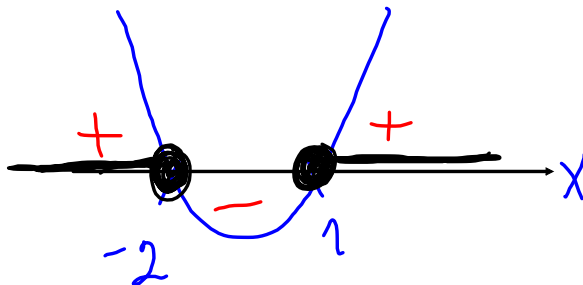
nollakohtat:
merkitään, että

$$x^2 + x - 2 = 0 \quad \left| \begin{array}{l} a = \\ b = \\ c = \end{array} \right.$$

$$x =$$

⋮

$$x = 1 \text{ tai } x = -2$$

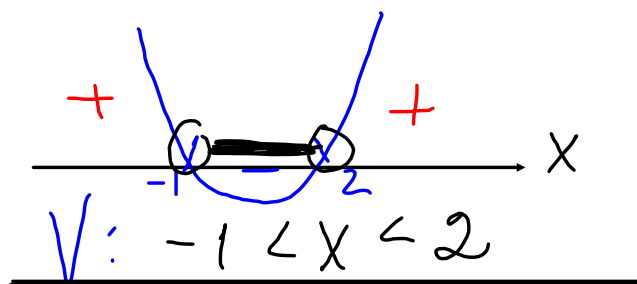


$$\underline{\underline{V: x \leq -2 \text{ tai } x \geq 1}}$$

esim 3 $x^2 - x - 2 < 0$
 nollakohtat:
 merkitään, että
 $x^2 - x - 2 = 0$

$$x =$$

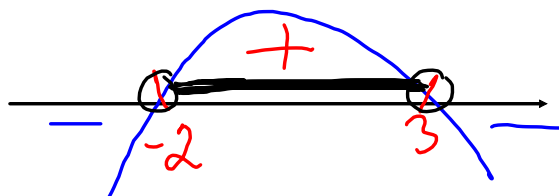
$$x = 2 \quad \text{tai} \quad x = -1$$



esim 4 $-x^2 + x + 6 > 0$
 nollakohtat:
 merkitään, että
 $-x^2 + x + 6 = 0$

$$x = \dots$$

$$x = -2 \quad \text{tai} \quad x = 3$$



$V: -2 < x < 3$

Huom! $x^2 < 6$ $\sqrt{4}$
 $\sqrt{5}$