

1. ASTEEN KULAAJA

lin. PIRRA SUORAT

a) $y = 2x + 1$
KULMA-
KERROIN $\left(\frac{2 \leftarrow y}{1 \leftarrow x}\right)$ Y-AKS
LP

b) $y = -x - 2$
 $\left(\frac{-1 \leftarrow y}{1 \leftarrow x}\right)$

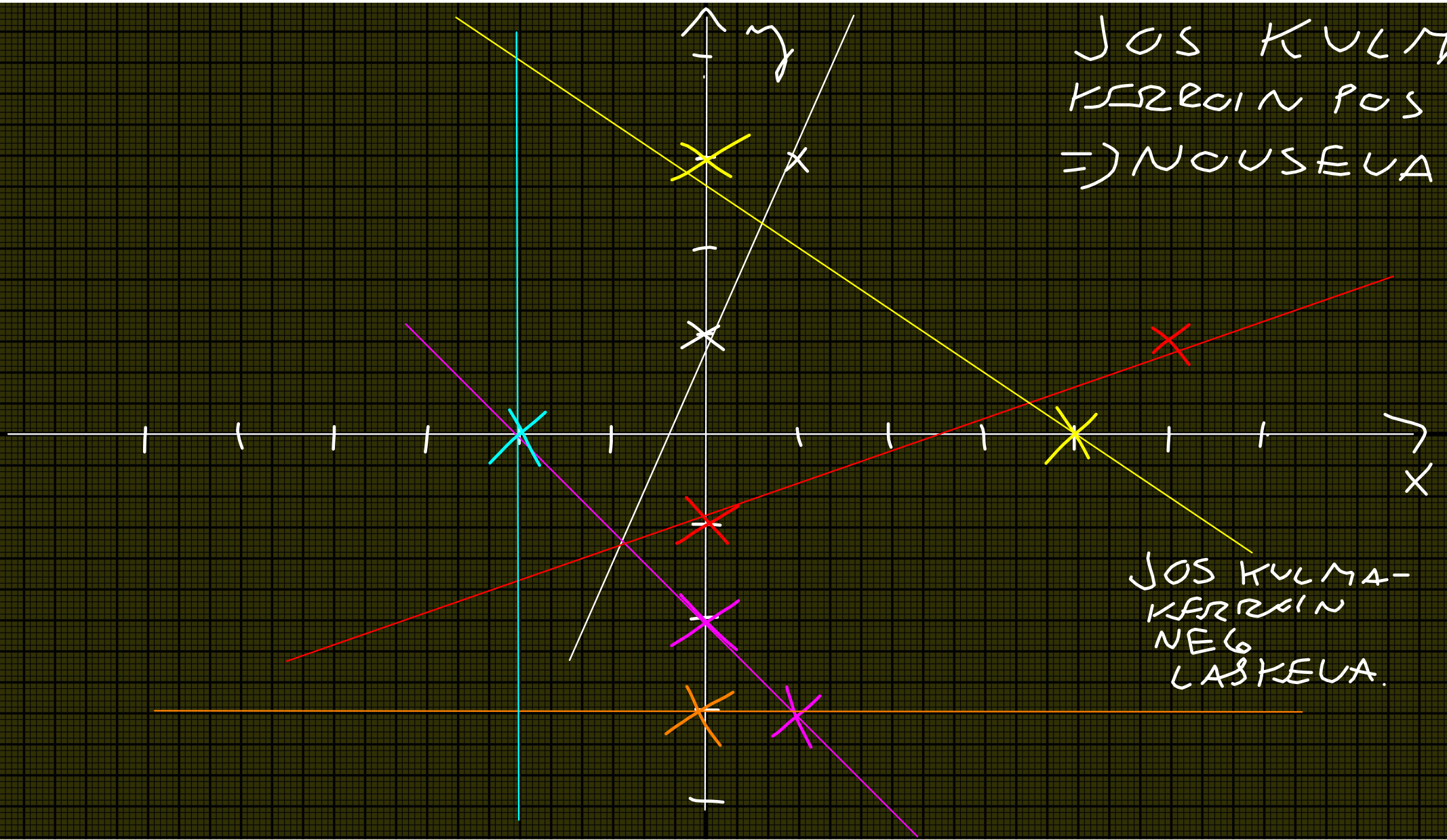
c) $y = \frac{2}{5}x - 1$

d) $y = -\frac{3}{5}x + 3$

e) $y = -3$

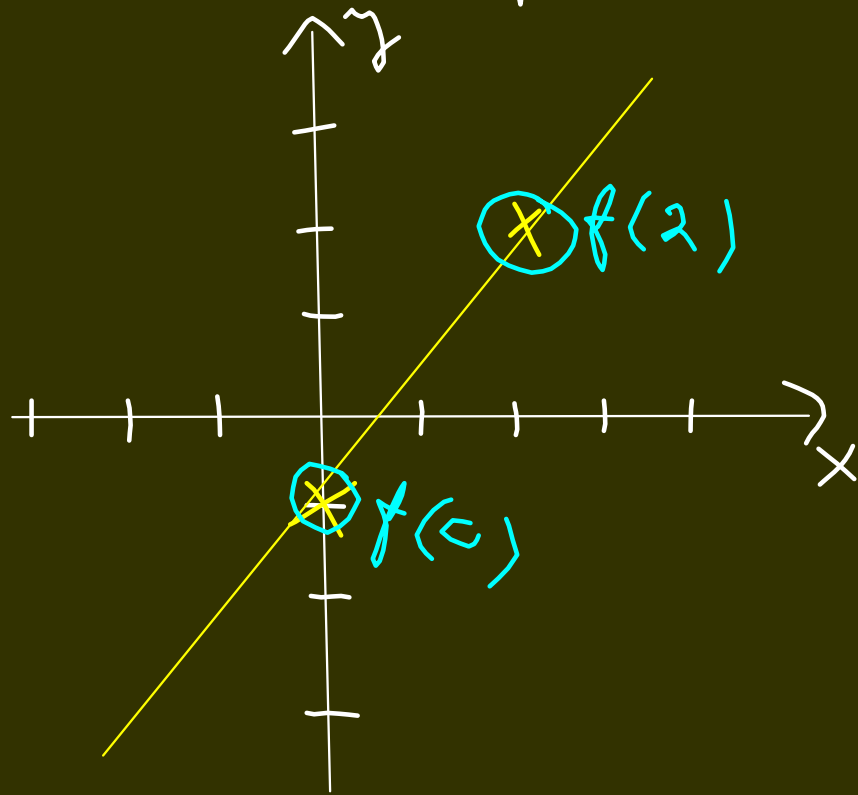
f) $x = -2$

JOS KULMA-
KERRAIN POS
=> NOUSEVA



JOS KULMA-
KERRAIN
NEG
LASTEVA.

~. PIIRRÄ FUNKTION $f(x) = \frac{3}{2}x - 1$
KUVAAJA JA MÄÄRITÄ KUVAAJASTA
 $f(0)$ JA $f(2)$ SEKÄ TARKISTA LASKEMALLA



$f(0)$ TARKOITTAA, ETTÄ
OLLAAN X-ARVOSSA 0 JA
KYSYTÄÄN Y:Ä

$$\Rightarrow f(0) = -1$$

$$f(2) = 2$$

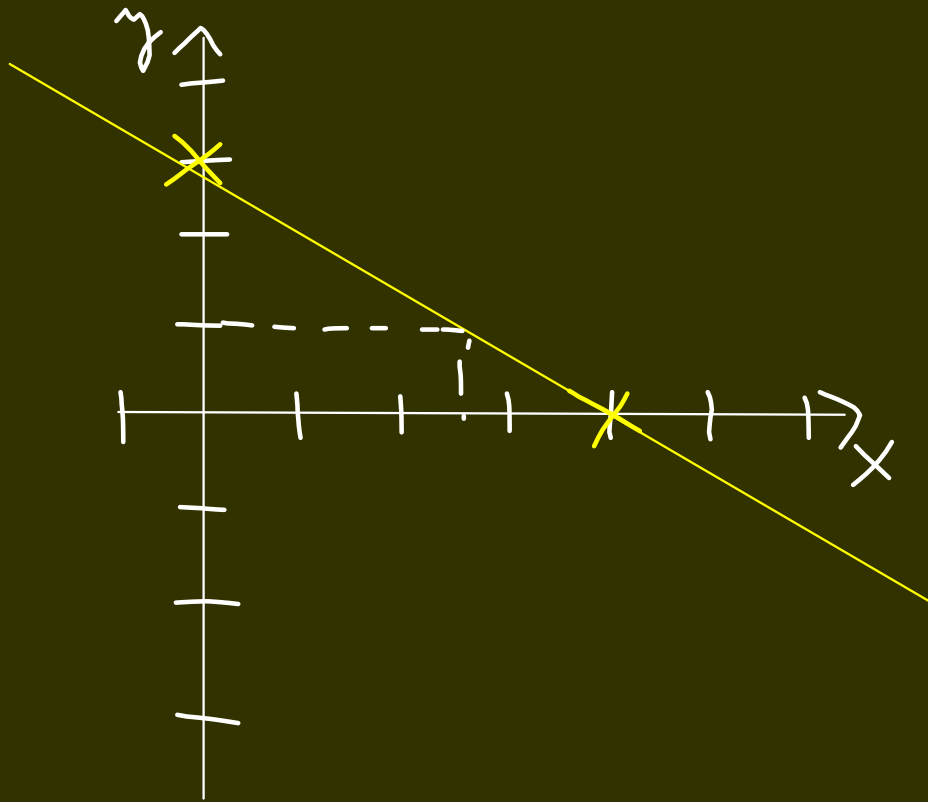
$$f(x) = \frac{3}{2}x - 1$$

$$f(0) = \frac{3}{2} \cdot 0 - 1 = -1$$

$$f(2) = \frac{3}{2} \cdot 2 - 1 = 2$$

Esim. MÄÄRITÄ KUVAAJASTA FUNKTION
 $f(x) = -\frac{3}{4}x + 3$ NOLLAKOHTA SEKÄ $f(x) = 1$.

TARKISTA LASHEMALLA.



NOLLAKOHTA = MISSÄ
LEIKKAA X-AKSELIN

$$\Rightarrow x = 4$$

$f(x) = 1$ NYT KYSYTÄÄN
X-ARVOA, JOSSA $y = 1$

$$\Rightarrow x \approx 2,5$$

$$-\frac{3}{4}x + 3 = 1$$

$$-\frac{3}{4}x = -2 \quad | \cdot 4$$

$$-3x = -8 \quad | : -3$$

$$x = \frac{8}{3} \approx 2,67$$

$$f(x) = -\frac{3}{4}x + 3 = 0$$

$$-\frac{3}{4}x = -3 \quad | \cdot 4$$

$$-3x = -12 \quad | : -3$$

$$x = 4$$

0 79-52