

Σ158/Α8 III

→ τα σημεία τομής της C με τους άξονες

$$y = h(x) = (x-1)^2 \quad (h \cap y'y \stackrel{x=0}{\Rightarrow} h(0) = (0-1)^2 = (-1)^2 = 1, B(0,1))$$

$$C_h \cap x'x \Rightarrow y=0 \Leftrightarrow h(x)=0 \Leftrightarrow (x-1)^2=0 \Leftrightarrow x-1=0 \Leftrightarrow \boxed{x=1}$$

$$\stackrel{Iv)}{=} A(1,0)$$

$$g(x) = x^2 + x + 1$$

$$A_g = \mathbb{R}$$

$$(g \cap y'y \stackrel{y=0}{\Rightarrow} g(0) = 0^2 + 0 + 1 = 1 \quad \Gamma(0,1))$$

$$(g \cap x'x \stackrel{y=0}{\Rightarrow} g(x) = 0 \Leftrightarrow x^2 + x + 1 = 0 \stackrel{a)}{\Leftrightarrow} a=b=c=1$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = 1^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1 = 1 - 4 = -3 < 0$$

$$\stackrel{0 \vee 1}{\Rightarrow} x: y=0$$

η εφικτή η1 δεν έχει λύσεις A_{g1} η C_g δεν τέμνει τον $x'x$ άξονα.

$$v) \quad \boxed{f(x) = x \cdot \sqrt{x-1}} \quad \text{για να έχει νόημα ο τύπος της } f \text{ πρέπει } x-1 \geq 0 \Leftrightarrow x \geq 1 \quad A_f = [1, +\infty)$$

$$(f \cap y'y \stackrel{x=0}{\Rightarrow} \text{ενεδοιο } 0 \notin A_f \Rightarrow \text{η } C_f \text{ δεν τέμνει τον } y'y$$

$$(f \cap x'x \stackrel{y=0}{\Rightarrow} f(x)=0 \Leftrightarrow x \cdot \sqrt{x-1} = 0 \Leftrightarrow \boxed{x=0} \text{ ή } \sqrt{x-1}=0 \Leftrightarrow x-1=0$$

Αν.ρρ

$$\boxed{x=1}$$

$$A(1,0)$$

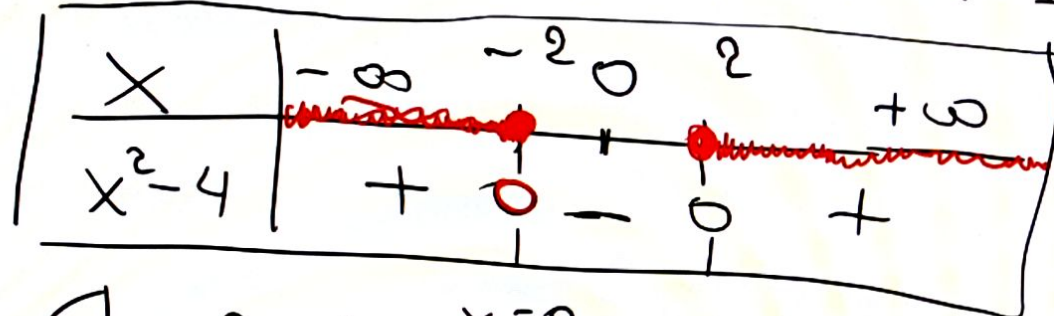
$$(x,y)$$

Σ158/A8/VI

$$\psi(x) = x \cdot \sqrt{x^2 - 4}$$

πρέπει $y \geq 0 \Leftrightarrow x^2 - 4 \geq 0$

$$* x^2 - 4 = 0 \Leftrightarrow x^2 = 4 \Leftrightarrow x = \pm \sqrt{4} \Leftrightarrow x = \pm 2 \text{ ριζες}$$



$$A_\psi = (-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$$

$$C_\psi \cap y'y \xrightarrow{x=0} \psi(0) = ;$$

Το $0 \notin A_\psi$ Άρα $\nexists \psi(0)$

Σημειώνω: C_ψ δεν τέμνει το $y'y$ άθρονα

$$C_\psi \cap x'x \xrightarrow{y=0} \psi(x) = 0 \Leftrightarrow x \cdot \sqrt{x^2 - 4} = 0 \Leftrightarrow$$

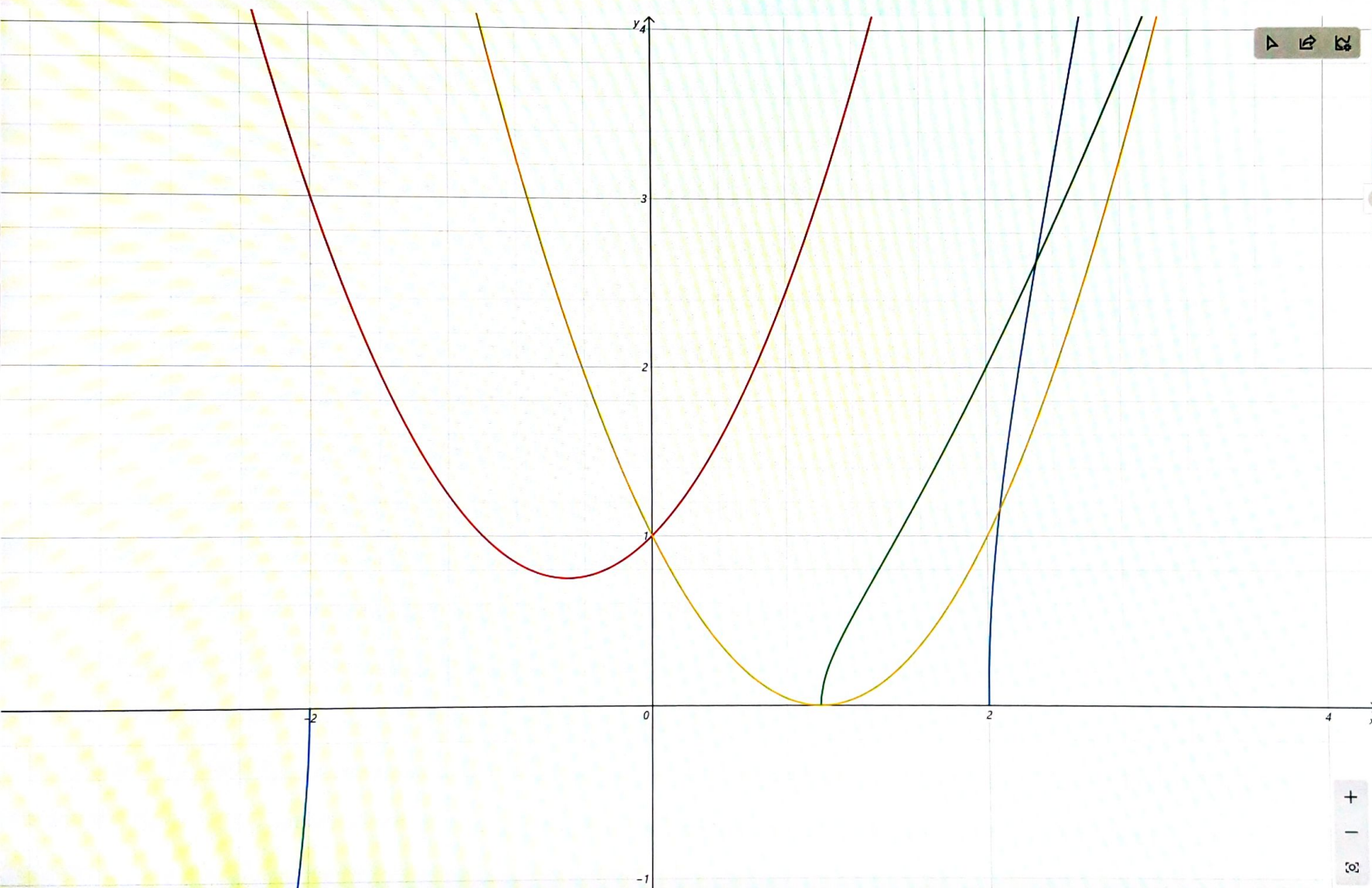
$$x=0 \quad \wedge \quad \sqrt{x^2 - 4} = 0 \Leftrightarrow (x^2 - 4 = 0) * \begin{cases} x=2 \\ x=-2 \end{cases}$$

Ανασπιντζελα

$$A(2, 0)$$

$$B(-2, 0)$$

Γραφική απεικόνιση



- f_1 $x\sqrt{x^2-4}$
- f_2 $x\sqrt{x-1}$
- f_3 x^2+x+1
- f_4 $(x-1)^2$

> Expand panel to show video

Τριγωνομετρία	Ανισότητες	Συνάρτηση
2 nd	π	e
x ²	1/x	x
√x	(	)
x ^{1/y}	7	8
10 ^x	4	5
log	1	2
ln	(-)	0