

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

Πεδίο ορισμού πρέπει $x+2 \neq 0$
 $x \neq -2$

Παρουσίαση $\neq 0$ δηλ.

$$x+2 \neq 0 \Leftrightarrow$$

$$x \neq -2$$

$$1 \in Af \Rightarrow \exists f(1):$$

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

$x=1$
 $\rightarrow$ τιμή της f στο -2 αν υπάρχει

$$-2 \notin Af \Rightarrow \nexists f(-2)$$

Αρα

$$Af = \mathbb{R} - \{-2\} = (-\infty, -2) \cup (-2, +\infty)$$

Για να έχει νόημα ο συνιστώσας
 πρέπει: $-x+7 \geq 0 \Leftrightarrow$

$$-x+7 \geq 0 \Leftrightarrow 7 \geq x$$

$$g(x) = \sqrt{-x+7}$$

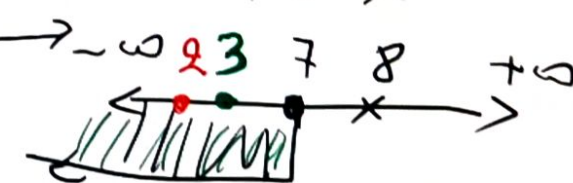
$$A_g = (-\infty, 7]$$

$$\rightarrow g(8) = ; \quad \text{Το } 8 \notin A_g \Rightarrow \nexists g(8)$$

$$\rightarrow \exists g(2) \stackrel{x=2}{=} \sqrt{-2+7} = \sqrt{5}$$

$$2 \in A_g$$

$$3 \in A_g \Rightarrow g(3) = \sqrt{-3+7} = \sqrt{4} = 2$$



$$g(-2) =$$

$$f(2) =$$

$$g(4) =$$

$$f(4) =$$

Σημειώστε εργασία +

$$f(x) = \frac{x^2 + 1}{2x - 4}$$

A_f ηρην $2x - 4 \neq 0 \Rightarrow$

$$\frac{2 \cdot x}{2} \neq \frac{4}{2}$$

$$x \neq 2$$

$$A_f = \mathbb{R} - \{2\}$$

$\checkmark \rightarrow f(3) = ?$

$$3 \in A_f \Rightarrow \exists f(3) = \frac{3^2 + 1}{2 \cdot 3 - 4} =$$

$$f(3) = \frac{9 + 1}{6 - 4} = \frac{10}{2} = 5$$

$\checkmark \rightarrow f(2) = ?$; αφω $2 \notin A_f \Rightarrow \nexists f(2)$

$\checkmark \rightarrow f(8) = \frac{8^2 + 1}{2 \cdot 8 - 4} = \frac{64 + 1}{16 - 4} = \frac{65}{12}$ ον ά γινω κ λίστα
Δεν αν λοηοιεί τα