

A4II

$$f(x) = (x+2)^2$$

$$\rightarrow x: f(x) = 144 \Leftrightarrow$$

$$(x+2)^2 = 144 \Leftrightarrow$$

$$x+2 = \pm \sqrt{144} \Rightarrow$$

$$x+2 = +12 \Rightarrow$$

$$x = 12 - 2 \Rightarrow$$

$$x = 10 \in \mathbb{N}$$

Δεκτά

$$x+2 = -12 \Leftrightarrow$$

$$x = -12 - 2 \Rightarrow$$

$$x = -14 \notin \mathbb{N}$$

Απορρίπτεται

$$A_{\rho} f(10) = (10+2)^2 = 12^2 = 12 \cdot 12 = 144 \quad \checkmark \quad \text{Επαληθεύεται}$$

$$f(100) = (100+2)^2 = 102^2 = \dots$$

$$\psi = \pm \sqrt{25}$$

$$\psi = \pm 5$$

Συνολικά

$$f(x) = 100 \Leftrightarrow x = 8$$

$$(x+2)^2 = 100 \Leftrightarrow x = -12$$

$$\sqrt{(x+2)^2} = \sqrt{100}$$

$$|x+2| = 10$$

$$x+2 = 10 \quad \vee \quad x+2 = -10$$

$$x = 10 - 2$$

$$x = 8$$

$$x = -2 - 10$$

$$x = -12$$

$$|x| = 10 \Rightarrow x = 10 \vee x = -10$$

Chat

from ΣΟΥΜΠΑΣΙΑΙ ΕΛΕΑΝΑ to everyone: 9:09 AM
kurie Kai egw mesa eimai
from ΣΤΕΦΟΛΛΑΡΙ ΜΑΡΙΑ to everyone: 9:10 AM
κύριε δεν σας ακούω

Speaking:

Τύπος (1)

$$g(x) = 3 \cdot x - 1$$

I) $\xrightarrow{\forall}$ Την τιμή της g ως $x=2$

$$\text{για } x=2 \Rightarrow g(2) = 3 \cdot 2 - 1 = 6 - 1 = 5 \text{ τιμή ως } 2$$

Αντίστροφα

II) $\xrightarrow{\forall} x \in \mathbb{R}$ ώστε $g(x) = 5 \Leftrightarrow$

Για ποιο
αριθμό x
η τιμή της
 g θα είναι 5;

$$\xrightarrow{(1)} 3 \cdot x - 1 = 5 \Leftrightarrow$$

$$3 \cdot x = +1 + 5 \Leftrightarrow$$

$$\frac{3 \cdot x}{3} = \frac{6}{3} \Leftrightarrow$$

$$x = 2$$

για

$$g(1) = 3 \cdot 1 - 1 = 3 - 1 = 2$$

Σημ. +

$$\xrightarrow{\forall} x: g(x) = 2 \Leftrightarrow 3 \cdot x - 1 = 2 \Leftrightarrow$$

$$3 \cdot x = +1 + 2 \Leftrightarrow$$

$$\frac{3 \cdot x}{3} = \frac{3}{3} \Leftrightarrow$$

$$x = 1$$

Chat

from ΣΟΥΜΠΑΣΑΙ ΕΛΕΑΝΑ to everyone: 9:09 AM

kurie Kai egw mesa eimai

from ΣΤΕΦΟΛΛΑΡΙ ΜΑΡΙΑ to everyone: 9:10 AM

κύριε δεν σας ακούω

Speaking: