

ΑΣΚΗΣΗ ΗΜΕΡΑΣ (1)

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = 2 + \sqrt{x-a}$, της οποίας η διαγώνιος παράστασης διέρχεται από το σημείο $A(5,4)$.

- (I) Να δ.ο. $a=1$.
- (II) Να βρείτε το γενικό ορισμόν A της f και το $f(A)$
- (III) Για ποιός είναι το $b > 0$ με την ιδιότητα $f(x) = (\sqrt{b})^{x-2} \cdot x^b$ μια ταχύπολης λύση ως προς x στο A .
- (IV) Να δραστήσετε στην μεγαλύτερη τιμή του $a \in \mathbb{R}$ έτσι ώστε οι οποία τιμές x να έχουν $\epsilon \lambda \leq 4 + f(x)$, $\forall x \geq 1$
- (V) Αν η f είναι ορισμένη στο $B = [10, \infty)$ να δραστήσετε το $f(B)$.

ΑΣΚΗΣΗ ΗΜΕΡΑΣ (2)

Έχω οι συναρτήσεις $f(x) = \sqrt{|x-1| - a}$ και $g(x) = \ln(e^{x+2a} - 1)$. Η δραστική παράσταση της f διέρχεται από το σημείο $A(6,2)$

- α) Να δραστήσετε τον πρακτικό αριθμό a .
- β) Να δραστήσετε τα γενικά ορισμούς των συναρτήσεων f , g .
- (γ) Για ποιό $x \in \mathbb{R}$ η C_g δριβίζεται κατώ από την επίσημη:
ε: $y = \ln(e-1)$.
- (δ) Να κάνετε την δραστική παράσταση της f .
- (ε) Αν η g είναι ορισμένη στο συνόλο $B = [-2 + \ln 2, \infty)$
Να δραστήσετε το συνόλο τιμών $g(B)$ z'