

ΛΥΣΗ

α) Η συνάρτηση ορίζεται όταν $1 - x \geq 0$, δηλαδή όταν $x \leq 1$. Συνεπώς το πεδίο ορισμού της συνάρτησης είναι $A_f = (-\infty, 1]$.

β) Για $x = -24 < 1$ η τιμή της συνάρτησης είναι:

$$f(-24) = \frac{\sqrt{1-(-24)}}{5} + 3 = \frac{\sqrt{25}}{5} + 3 = 1 + 3 = 4.$$

γ) Για $x = 1$ η τιμή της συνάρτησης είναι: $f(1) = \frac{\sqrt{1-1}}{5} + 3 = 0 + 3 = 3$.

Άρα το σημείο $(1,3)$ ανήκει στην γραφική παράσταση της συνάρτησης.