

ΛΥΣΗ

α) Η γραφική παράσταση της f διέρχεται από το $A(-1,3)$ και δεν θα μπορούσε να διέρχεται και από το σημείο $B(2,5)$, διότι η f έχει πεδίο ορισμού και σύνολο τιμών το \mathbb{R} , είναι όμως γνησίως φθίνουσα και θα έπρεπε να ισχύει $-1 < 2 \Rightarrow f(-1) > f(2)$. Όμως $f(-1) = 3$ και $f(2) = 5$.

β) Η γραφική παράσταση της f θα μπορούσε να είναι η ii. διότι ενώ όλες διέρχονται από το σημείο $(-1,3)$, η ii. είναι γραφική παράσταση γνησίως φθίνουσας συνάρτησης.