

ΛΥΣΗ

α)

i. Με βάση την γραφική παράσταση της f έχουμε τον παρακάτω πίνακα τιμών:

x	-1	0	1	2	3
$f(x)$	$0,5 = \frac{1}{2}$	1	2	4	8

ii. Από τον παραπάνω πίνακα τιμών και με δεδομένο ότι η συνάρτηση είναι εκθετική παρατηρούμε ότι $f(-1) = \frac{1}{2} = 2^{-1}$, $f(0) = 1 = 2^0$, $f(1) = 2 = 2^1$, $f(2) = 4 = 2^2$ και

$f(3) = 8 = 2^3$. Άρα η εκθετική συνάρτηση έχει τύπο $f(x) = 2^x$.

β) Έχουμε $f(x) = 32$, δηλαδή $2^x = 32$, οπότε $2^x = 2^5$ και τελικά $x = 5$.