

ΛΥΣΗ

α) Για  $x = 10$  παίρνουμε  $y = 1 + 10 \cdot \log 10 = 1 + 10 \cdot 1 = 11$ .

β) Για  $x = 200$  παίρνουμε  $y = 1 + 10 \cdot \log 200 = 1 + 10 \cdot \log(2 \cdot 10^2)$ , οπότε  
 $y = 1 + 10(\log 2 + \log 10^2) = 1 + 10(0,3 + 2) = 1 + 23 = 24$ .

γ) Έχουμε:  $y - 1 = 10 \cdot \log x$ , οπότε  $\log x = \frac{y-1}{10}$ , άρα  $x = 10^{\frac{y-1}{10}}$ .

δ) Για  $y = 13$ , παίρνουμε  $x = 10^{\frac{13}{10}} = 10^{\frac{6}{5}} \cong 15,85$ .