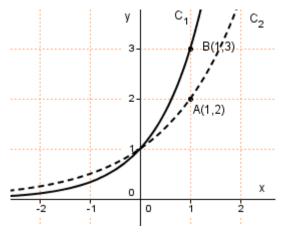
α) Παρατηρούμε ότι  $f(1)=2^1=2$ , οπότε το σημείο A(1,2) είναι σημείο της γραφικής παράστασης της συνάρτησης f. Επίσης, και  $g(1)=3^1=3$ , οπότε το σημείο B(1,3) είναι σημείο της γραφικής παράστασης της συνάρτησης g. Άρα, η γραφική παράσταση της συνάρτησης f αντιστοιχεί στην καμπύλη  $G_2$  και η γραφική παράσταση της συνάρτησης g αντιστοιχεί στην καμπύλη  $G_1$ .



β) Γνωρίζουμε ότι η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $\alpha^x$  είναι γνησίως αύξουσα όταν  $\alpha>1$  και γνησίως φθίνουσα όταν  $0<\alpha<1$ .

Άρα, η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $\, \phi(x) = 4^x$ , ως γνησίως αύξουσας, αντιστοιχεί στην καμπύλη  $\, C_4$ , ενώ η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $\, \psi(x) = 4^{-x} = \left(\frac{1}{4}\right)^x$ , ως γνησίως φθίνουσας, αντιστοιχεί στην καμπύλη  $\, C_3$ .

