

ΛΥΣΗ

α) Πράγματι οι αριθμοί 1, 2, 4 είναι διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου αφού $2^2 = 1 \cdot 4$.

β) Αφού οι αριθμοί 1, x, 4 είναι διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου θα ισχύει:

$x^2 = 1 \cdot 4$ δηλαδή $x^2 = 4$ επομένως $\sqrt{x^2} = 4$ οπότε $|x| = 2$ άρα $x = \pm 2$.