

- ② i) Να βρεις τον γεωμετρικό μέσο των αριθμών $\frac{1}{\sqrt{3}}$ & $\sqrt{3}$
ii) Να βρεις το x ώστε οι αριθμοί $x-4$, $x+1$, $x-19$ να αποτελούν διαδοχικούς όρους γεωμετρικής πρόοδου.

ΛΥΣΗ

$$i) \quad b^2 = a \cdot \gamma \Rightarrow b^2 = \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot \sqrt{3} = b^2 = 1 \Rightarrow b = 1.$$

$$ii) \quad b^2 = a \cdot \gamma \Rightarrow (x+1)^2 = (x-4)(x-19) \Rightarrow$$

$$\cancel{x^2} + 2x + 1 = \cancel{x^2} - 19x - 4x + 76$$

$$2x + 19x + 4x = 76 - 1$$

$$25x = 75$$

$$x = 3$$