

ΛΥΣΗ

α) Οι αριθμοί που να έχουν άθροισμα 5 και γινόμενο 6 είναι το 2 και το 3, αφού $2+3=5$ και $2\cdot 3=6$.

β) Η εξίσωση 2^{ου} βαθμού που έχει ρίζες τους αριθμούς x_1 και x_2 , είναι η $x^2 - Sx + P = 0$, όπου $S = x_1 + x_2$ και $P = x_1 \cdot x_2$. Οπότε η εξίσωση 2^{ου} βαθμού που έχει ρίζες τους αριθμούς 2 και 3 είναι η $x^2 - Sx + P = 0$, με $S = 2 + 3 = 5$ και $P = 2 \cdot 3 = 6$.

Τελικά είναι η $x^2 - 5x + 6 = 0$.