## ΛΥΣΗ

- α) Παρατηρούμε ότι  $P(2) = 2^3 7 \cdot 2 + 6 = 8 14 + 6 = 0$ , οπότε το 2 είναι ρίζα του P(x) και το x-2 είναι παράγοντας του P(x) .
- β) Κάνουμε τη διαίρεση  $P(x) \div (x-2)$  ,

Άρα  $P(x) = (x-2)(x^2+2x-3)$ . Έχουμε ισοδύναμα:

$$P(x) = 0 \Leftrightarrow$$

$$(x-2)(x^2 + 2x - 3) = 0 \Leftrightarrow$$

$$\begin{cases} x-2 = 0 \\ \acute{\eta} \\ x^2 + 2x - 3 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 \\ \acute{\eta} \\ x = 1, x = -3 \end{cases}$$

Άρα οι λύσεις της εξίσωσης είναι x = 1, x = 2, x = -3.