$\Lambda Y \Sigma H$ 

α) Είναι:

$$P(-1) = 2(-1)^3 + (-1)^2 - 3(-1) + 1 = 3 ≠ 0$$
 και

$$P(1) = 2 \cdot 1^3 + 1^2 - 3 \cdot 1 + 1 = 1 \neq 0.$$

Άρα το 1 και το -1 δεν είναι ρίζες του πολυωνύμου.

β) Είναι:

Άρα το πηλίκο της διαίρεσης των δύο πολυωνύμων είναι το  $\pi(x)=2x-1$  και το υπόλοιπο είναι 0.

Επομένως ισχύει:  $P(x) = (x^2 + x - 1) \cdot (2x - 1)$ .