

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το πολυώνυμο  $P(x) = x^3 + 2x - 3$ ,  $x \in \mathbb{R}$ .

α) Να βρείτε το πηλίκο και το υπόλοιπο της διαίρεσης του  $P(x)$  με το  $(x + 1)$  και να γράψετε την ταυτότητα της διαίρεσης.

(Μονάδες 13)

β) Να λύσετε την εξίσωση  $P(x) + 6 = 0$ .

(Μονάδες 12)