ΘΕΜΑ 2

Ένα πολυώνυμο P(x) διαιρούμενο με το πολυώνυμο 2x-1 δίνει πηλίκο x^2-2 και υπόλοιπο 1.

α) Να βρείτε το πολυώνυμο P(x).

(Μονάδες 12)

β) Av
$$P(x) = 2x^3 - x^2 - 4x + 3$$

i. να αποδείξετε ότι το P(x) έχει ρίζα το 1 και γράψετε την ταυτότητα της διαίρεσης P(x):(x-1).

(Μονάδες 7)

ii. να λύσετε την εξίσωση P(x) = 0.

(Μονάδες 6)