

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το πολυώνυμο $P(x) = x^3 + x^2 + 2x + 2$.

α)

i. Να κάνετε τη διαίρεση του $P(x)$ με το $(x+1)$.

(Μονάδες 8)

ii. Να γράψετε την ταυτότητα της διαίρεσης $P(x) : (x+1)$.

(Μονάδες 5)

β) Αν $P(x) = (x+1)(x^2 + 2)$, να λύσετε την ανίσωση $P(x) < 0$.

(Μονάδες 12)