

ΘΕΜΑ 2

Αν γνωρίζεις ότι το πολυώνυμο $x^3 + x^2 + x + 3$ είναι ίσο με το $(x^2 + 1) \cdot (x + 1) + 2$, απάντησε στα εξής:

α) Ποιο είναι το πηλίκο της διαίρεσης $(x^3 + x^2 + x + 3) : (x^2 + 1)$;

(Μονάδες 13)

β) Ποιο είναι το υπόλοιπο της διαίρεσης $(x^3 + x^2 + x + 3) : (x^2 + 1)$;

(Μονάδες 12)