

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το πολυώνυμο  $P(x) = 2x^3 - x^2 - 8x + 4$ .

α)

i. Να βρείτε το πηλίκο και το υπόλοιπο της διαίρεσης  $P(x) : (x - 2)$ .

(Μονάδες 10)

ii. Να γράψετε την ταυτότητα της διαίρεσης  $P(x) : (x - 2)$ .

(Μονάδες 9)

β) Αν  $P(x) = (2x - 1)(x^2 - 4)$ , να λύσετε την εξίσωση  $P(x) = 0$ .

(Μονάδες 6)