ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το πολυώνυμο $P\left(x\right)=2x^{3}-3x^{2}-11x+6$.

α)

i. Να δείξετε ότι το πολυώνυμο $P\left(x\right)$ έχει παράγοντα το $x-3$.

 (Μονάδες 7)

ii. Να γράψετε την ταυτότητα της Ευκλείδειας διαίρεσης $P\left(x\right):\left(x-3\right)$

 (Μονάδες 7)

β) Να δείξετε ότι το πολυώνυμο $P\left(x\right)$ έχει παράγοντα το $\left(x-3\right)\left(2x-1\right)$.

 (Μονάδες 11)