

② $P(x) = x^3 + (\lambda - 2)x^2 - 5x + 6$ $\lambda = ?$ ώστε το υπολοίπο της διαίρεσης

του $P(x)$ με το $x - 2$ να είναι 4

Λύση Μια και $U = P(P) \Rightarrow 4 = P(2)$

$$\text{Άρα } P(2) = 4 \Rightarrow 2^3 + (\lambda - 2)2^2 - 5 \cdot 2 + 6 = 4$$

$$\Rightarrow \cancel{8} + 4\lambda - \cancel{8} - 10 + 6 = 4$$

$$\Rightarrow 4\lambda = 10 - 6 + 4$$

$$\Rightarrow 4\lambda = 8$$

$$\lambda = 2.$$