

① $(2x^4 - 3x^3 + 4x^2 - 5x + 6) : (x^2 - x + 2)$ Να φανεί την Διάρθρωση και να γραφτεί
την Ταυτότητα της Ευκλείδειας Διάρθρωσης

ΛΥΣΗ

$$\begin{array}{r|l}
 2x^4 - 3x^3 + 4x^2 - 5x + 6 & x^2 - x + 2 \\
 \underline{-2x^4 + 2x^3 - 4x^2} & 2x^2 - x - 1 \\
 -x^3 - 5x + 6 & \\
 \underline{x^3 - x^2 + 2x} & \\
 -x^2 - 3x + 6 & \\
 \underline{x^2 - x + 2} & \\
 -4x + 8 &
 \end{array}$$

$$\Delta(x) = \Sigma(x) \cdot \Pi(x) + U(x)$$

$$2x^4 - 3x^3 + 4x^2 - 5x + 6 = (x^2 - x + 2)(2x^2 - x - 1) - 4x + 8$$