

② Να παραγοντοποιήσετε i) $x^3 + 3x^2 + 2x + 6$

ii) $x^3 - x^2y + 4x - 4y$

ΛΥΣΗ

i)

$$x^3 + 3x^2 + 2x + 6$$

$$x^2(x+3) + 2(x+3)$$

$$(x+3)(x^2+2)$$

ii)

$$x^3 - x^2y + 4x - 4y$$

$$x^2(x-y) + 4(x-y)$$

$$(x-y)(x^2+4)$$