

18/10

Παραγοντοποίηση

• Με ταυτότητες:

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a-b)(a+b) = a^2 - b^2$$

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

$$a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$$

$$a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$$

Π x

$$x^2 + 2xy + y^2 = (x+y)^2$$

$$x^2 - 4x + 4 = x^2 - 2 \cdot 2 \cdot x + 2^2 = (x-2)^2$$

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

$$a^2 - 9 = a^2 - 3^2 = (a-3)(a+3)$$

Ηω Ασκήσεις για σπίτι

$$\bullet x^2 + 6x + 9 =$$

$$\bullet (x-8)^2 =$$

$$\bullet x^2 - 16 =$$

$$\bullet x^2 - 7^2 =$$

$$\bullet a^2 + 2a + 1 =$$

$$\bullet x^2 - 25 =$$