

29/10

Άσκηση 52.

$$(a+b)^2 - (a-b)^2 = 4ab$$

$$a^2 + 2ab + b^2 - (a^2 - 2ab + b^2) = 4ab$$

$$\cancel{a^2} + 2ab + \cancel{b^2} - \cancel{a^2} + 2ab - \cancel{b^2} = 4ab$$

$$4ab = 4ab \quad \text{ισχύει}$$

2.2 σελ 54

$a > b$ (α μεγαλύτερο β)

$a < b$ (α μικρότερο β)

$a \geq b$ (α μεγαλύτερο ή ίσο β)

$a \leq b$ (α μικρότερο ή ίσο β)

$$\boxed{a^2 \geq 0}$$

Πχ Να δείξεις ότι ισχύει η σχέση

$$a^2 + b^2 \geq 2ab$$

$$a^2 + b^2 - 2ab \geq 0$$

$$a^2 - 2ab + b^2 \geq 0$$

$$(a-b)^2 \geq 0 \quad \text{ισχύει}$$

Ηω Άσκ 1 σελ 59