

$$\text{Αν } x - y = 5$$

και οι αριθμοί x, y είναι αντίστροφοι, να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $x^2 + y^2$

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

$$\text{, οπότε } x^2 + y^2 = (x - y)^2 + 2xy$$

Αλλά οι αριθμοί x, y είναι αντίστροφοι, οπότε $xy = 1$

$$\text{. Άρα } x^2 + y^2 = 5^2 + 2 \cdot 1 = 27$$