

Classwork - Ταυτότητες

Όνομα:

Άσκηση 1: Να αποδείξετε ότι:

$$i) (a-3)^2 + (2a+1)^2 = 5a^2 - 2a + 10$$

$$ii) \left(a + \frac{5}{a}\right)^2 - \left(a - \frac{5}{a}\right)^2 = 20$$

$$iii) (a-3b)^2 + (3a+b) \cdot (3a-b) - (3a-b)^2 = a^2 + 7b^2$$

Άσκηση 2: Να κάνετε τις πράξεις

$$i) 3 \cdot (5 + 2x) \cdot (2x - 5) - 2x \cdot (1 - 4x)^2 =$$

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