

# 5 Quiz

1

1) Να συμπληρώσετε τις ταυτότητες

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

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

$$a^3 + b^3 =$$

---

2) Να αποδείξετε την ταυτότητα  
$$a^3 - b^3 = (a-b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$$

---

3) Να αναπτύξετε τις ταυτότητες

α)  $100x^4 - 1$

β)  $\left(\frac{x}{4} - \frac{x}{3}\right)^2$

γ)  $(5a^2 - 3a^5)^3$

---

4) Να συμπληρώσετε τα κενά

α)  $(5x + \dots)^2 = \dots + 10 + \dots$

β)  $(3x + \dots)^3 = \dots + \dots + \dots + 8$

---

