

5 Quiz

4

1) Να αποδείξετε την ταυτότητα
 $(a-b)^4 = a^4 - 4a^3b + 6a^2b^2 - 4ab^3 + b^4$

2) Να συμπληρώσετε τις ταυτότητες

α) $a^3 - b^3$

β) $a^2 - b^2$

γ) $(k+1)^3$

3) Να αναπτύξετε τις ταυτότητες

α) $64k^6 - 1$

β) $\frac{16}{x^2} - \frac{25}{y^2}$

γ) $\left(\frac{9x^9}{8} - \frac{8x^8}{9}\right)^2$

4) Να συμπληρώσετε τα κενά

α) $(2x + \dots)^3 = \dots + \dots + \dots + \frac{8}{x^3}$

β) $\dots - \dots = (x^2 - \dots) \cdot (\dots + 20)$
