

5 Quiz

3

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) $k^2 - 1^2$

β) $k^3 + 1^3$

γ) $(x-y)^3$

3) Να αναπτύξετε τις ταυτότητες

α) $\left(\frac{5x}{2} - \frac{4x^4}{5}\right)^2$

β) $125x^6 + 1$

γ) $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16}$

4) Να συμπληρώσετε τα κενά

α) $(10a^3 - \dots)^2 = \dots - 100a^5 + \dots$

β) $(\dots + \dots)^3 = 8x^3 + 6x^2 + \dots + \dots$
