

## ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΜΕ ΕΚΘΕΤΗ ΦΥΣΙΚΟ

1. Να γραφούν με τη μορφή μίας δύναμης

α)  $x^2 \cdot x^7$       β)  $\omega \cdot \omega^4$       γ)  $x^2 \cdot x^5 \cdot x$

δ)  $\frac{x^7}{x^4}$       ε)  $\frac{\omega^6}{\omega}$       στ)  $\frac{\psi^3 \cdot \psi^6}{\psi^2}$

ζ)  $(\beta^2)^5$       η)  $((\omega^2)^4)^9$       θ)  $\frac{7^3 \cdot 7^2}{7}$       ι)  $(8^3)^4$

2. Να υπολογίσετε τις δυνάμεις

α)  $(-\frac{4}{9})^2$       β)  $(-\frac{2}{3})^4$       γ)  $(-\frac{5}{4})^3$

3. Να γράψετε τις παραστάσεις με τη βοήθεια μίας δύναμης

α)  $x^5 \psi^5$       γ)  $16\gamma^2$

β)  $\frac{\alpha^7}{\beta^7}$       δ)  $\frac{\beta^2}{25}$

4. Να γίνουν οι πράξεις

α)  $3 \cdot 3^3 + \frac{3^7}{3^5} - (3^2)^2 - (\frac{1}{3})^2$

β)  $\frac{5^6}{5^4} - \frac{8^6}{4^6} + (2^3)^2$