

HW Δυνάμεις

Όνομα:

1) Να κάνετε τις πράξεις χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες των δυνάμεων:

$$α) 2^{-5} \cdot 2^8 =$$

$$β) 3^{12} \div 3^9 =$$

$$γ) \frac{(-4)^{-5}}{(-4)^{-7}} =$$

$$δ) 2^4 \cdot 5^4 =$$

$$ε) \frac{(10^7)^3}{(10^{-3})^{-6}} =$$

$$στ) \left(\frac{7}{13}\right)^0 =$$

2) Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων:

$$ι) (14 - 3^2)^2 - 3 \cdot 2^3 - (-2)^5 \div 4$$

$$\text{ii) } (6 \cdot 10 - 2 \cdot 3^3) \div [(2 \cdot 7 - 3^2) \cdot 5^{-1} + 3^{-1} \cdot (3^2 - 3)]$$

3) Να απλοποιήσετε την παρακάτω παράσταση:

$$\frac{x^{-8} \cdot y^2 \cdot (x^5 \cdot y^2)^4}{(y^6 \cdot x^4)^2} =$$