

10 HW Roots

Όνομα:

Άσκηση 1: Να απλοποιήσετε τις παρακάτω ρίζες:

$$\sqrt{2^4} =$$

$$\sqrt[5]{4^{15}} =$$

$$\sqrt{3^6} =$$

$$\sqrt[10]{16^8} =$$

$$\sqrt[4]{3^8} =$$

$$\sqrt[6]{3^9} =$$

Άσκηση 2: Να γίνουν οι πράξεις:

$$\sqrt[6]{2^5} \cdot \sqrt[6]{2^{13}} =$$

$$\sqrt[5]{3^7} \cdot \sqrt[5]{3^{-2}} =$$

$$\frac{\sqrt[4]{4^8}}{\sqrt[4]{4^6}} =$$

$$\sqrt[7]{5^2} \cdot \sqrt[7]{5} \cdot \sqrt[7]{5^4} =$$

Άσκηση 3: Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

$$\sqrt{2^4 \cdot 3^2} =$$

$$\sqrt[3]{3^6 \cdot 5^3} =$$

$$\sqrt[4]{3^{12} \cdot 2^8} =$$

Άσκηση 4: Να αποδείξετε ότι:

$$\sqrt[3]{9} + 3 \cdot \sqrt[3]{16} - 2 \cdot \sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{250} = 6 \cdot \sqrt[3]{2}$$

Άσκηση 5: Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

$$\left(2^{\frac{3}{4}}\right)^{\frac{2}{3}} =$$

$$\left(9^{\frac{15}{8}}\right)^{\frac{2}{3}} =$$