

Expresa en forma decimal las siguientes fracciones y aproxima su resultado por redondeo a las centésimas (segundo decimal).

$$\frac{435}{114} = \quad \approx$$

$$\frac{963}{221} = \quad \approx$$

Expresa como potencias únicas las siguientes expresiones

$$(5^4)^{-2} = \quad 4^3 \cdot 4^6 \cdot 4^2 = \quad 12^4 \div 12^{-3} = \quad 3^8 \cdot 3^{-6} =$$

$$(3^6 \cdot 3^{-2})^4 = \quad 4^{-5} \cdot 4^3 \cdot 4^6 = \quad (7^2 \cdot 7^{-2})^3 = \quad 8^4 \cdot 8^{-1} =$$

Expresa en notación científica los siguientes números

$$259000000000 =$$

$$0,00000000541 =$$

$$0,0000000846 =$$

Realiza los siguientes cálculos con números expresados en notación científica

$$2,7 \cdot 10^5 + 5,2 \cdot 10^5 =$$

$$2,5 \cdot 10^7 \cdot 1,7 \cdot 10^2 =$$

$$6,3 \cdot 10^7 \div 2,1 \cdot 10^2 =$$

Simplifica los siguientes cálculos con raíces

$$\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{7} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{6} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[5]{1} \cdot \sqrt[5]{3} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[3]{6} \div \sqrt[3]{2} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[6]{2} \cdot \sqrt[6]{7} = \sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[5]{20} \div \sqrt[5]{4} = \sqrt{\quad}$$