

Examen de potencias y raíces. Matemáticas. 3º de la ESO.

Alumno: _____

Cada pregunta son 2,5 puntos.

1. Realice las siguientes operaciones sin utilizar la calculadora:

a) $6 \cdot 10^9 + 58 \cdot 10^8$

b) $15 \cdot 10^9 - 3 \cdot 10^8$

c) $4 \cdot 10^4 \cdot 4 \cdot 10^6$

d) $3,6 \cdot 10^9 : 6 \cdot 10^8$

2. Halle cuando sea posible las siguientes raíces:

a) $\sqrt[4]{-1}$

b) $\sqrt[3]{1/8}$

c) $\sqrt[3]{16/25}$

d) $\sqrt[4]{16}$

3. Calcule el valor de x en cada caso:

a) $x^3 = 4^6$

b) $\sqrt[4]{x} = 1$

c) $\sqrt{x} = 3/5$

d) $x^{-3} = -1$

4. Saque del radical los factores que le sea posible:

c) $\sqrt{4 \cdot 75}$

c) $\sqrt[3]{250}$

c) $\sqrt{144}$

c) $\sqrt[3]{1024}$