

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

Alumno: _____

Cada pregunta son 2,5 puntos.

1. Simplifique las operaciones todo lo que pueda:

a) $8^{\sqrt[4]{3}} - 5^{\sqrt[4]{3}}$

a) $\sqrt[4]{4} \cdot \sqrt[4]{4}$

c) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$

d) $(\sqrt{2})^6$

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) $(x^3)^6$

b) x^6/x^3

c) $(3/4)^6 \cdot (2/6)^5$

d) $(2)^6 \cdot (4 \cdot (2^6))^5$

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

c) $\sqrt{5 \cdot 75}$

c) $\sqrt[3]{200}$

c) $\sqrt{2048}$

c) $\sqrt[3]{32}$