

Nombre y Apellidos:.....Grupo:.....

1. Expresa el resultado en forma de potencia:

a) $3^2 \cdot 3^5 : 3$

c) $4^6 \cdot (4^2)^{-2}$

b) $\frac{(-2)^4}{(-2)^2}$

d) $[(-5)^2]^4$

2. Calcula:

a) 5^{-3}

c) $[(-4)^3]^{-2}$

b) $(3/5)^{-2}$

d) $(-4)^6$

3. Simplifica las expresiones:

a) $\frac{12x^3y^{-2}}{4x^2y^{-3}}$

b) $\frac{\sqrt[6]{4} \cdot 2\sqrt{14}}{\sqrt[3]{2}}$

4. Calcula y simplifica: $2\sqrt{500} - 3\sqrt{45} - 3\sqrt{125} + 8\sqrt{25}$ 5. Extrae factores del siguiente radicando: $\sqrt[3]{64a^6b^5c}$

6. Pasa las siguientes potencias a radical y después simplifica todo lo que puedas:

a) $729^{\frac{1}{3}}$

b) $16^{\frac{3}{2}}$

7. Halla la arista de un cubo cuyo volumen es de 16 m^3 . Simplifica el resultado al máximo.

8. Calcula el volumen del siguiente ortoedro. Simplifica el resultado.

