

TRABAJO INDIVIDUAL MATEMÁTICAS 1º ESO
UDI 3: POTENCIAS Y RAÍCES

1. Simplifica estas expresiones usando la factorización y las propiedades de las potencias:

a) $[(-4)^2]^5 : (-2)^{10} =$

b) $24^5 : 12^4 =$

2. Expresa como una única potencia y calcula su valor:

a. $3^4 : 3^4 =$

b. $(-3)^3 \cdot (-3)^2 =$

3. Realiza las siguientes operaciones combinadas:

a) $\sqrt{(3^2 + 4^2) - 5 + 2^4} =$

b) $9^2 - 3^2[(5-2)^2 - (-1)^4] =$

4. Completa los huecos que faltan con los números que correspondan en cada caso:

a. $(-2^4) \quad = \quad 1$

b. $(-5) \cdot (\quad)^3 = 25 \cdot (-8)$

5. Para cada uno de los siguientes apartados di si es verdadera o falsa la expresión y explica por qué:

a) $(3 \cdot 2)^2 = 3^2 \cdot 2^2$

b) $(2^3)^2 = 2^{3+2}$

6. Calcula la raíz cuadrada de los siguientes números:

a) 169

b) 300

Estándares	Actividad
2.1.2	1 y 5
2.2.4	2
2.3.1	3
2.4.2	3 y 6
2.4.1	4