



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR OVIEDO

IBARRA-ECUADOR

MATEMÁTICA-PRIMERO BGU A

TALLER - POTENCIAS Y RAÍCES

1. Exprese los siguientes números en potencias de 2 y de 3
(Seleccione la respuesta correcta):

a) $\frac{(-2)^3(144)^{-4}(54)^3}{(-4)^4(3^3)^{-2}}$

$-2^{18}3^{-7}$

$-2^{-18}3^7$

$-3^{-18}2^5$

b) $1 \div \frac{(-2)^3(256)^{-2}(-3^3)^2}{(-4)^2(108)^{-1}}$

$-2^{15}3^{-9}$

$-2^{-8}3^{-8}$

$-2^{-8}3^9$

2. Aplique las propiedades de las potencias para simplificar las
siguientes expresiones (Seleccione la respuesta correcta):

c) $[(-a^2)^4]^3$

a^{-24}

a^{24}

$-a^{24}$

d) $(-a)^{-2n}$

a^{-2n}

$-a^{-2n}$

$-a^{2n}$

3. Aplique las propiedades de las raíces para simplificar las siguientes expresiones (Seleccione la respuesta correcta):

e) $\sqrt[4]{81a^4x^2}$

$3x\sqrt[4]{a^2}$

$3a\sqrt[4]{x^2}$

$3ax$

f) $\sqrt[n]{a^{3n+2}} \div \sqrt[n]{a^{2n+2}}$

a

$a\sqrt[n]{a^2}$

$2a$

PAZ Y BIEN