

Guía 4 Matemática Período IV

Indicación. Resolver limpia y ordenadamente **en su cuaderno de tareas** cada uno de los siguientes ejercicios, **dejando constancia de procedimientos para validar su respuesta y presentarlo el día lunes 21 de septiembre antes de las 6:55am en el Departamento Físico-Matemático.**

- 1) Aplicar las propiedades de la potenciación en los siguientes casos y resolver

a. $(4^4)^2 =$

b. $\left(\frac{3}{5}\right)^{-2} =$

c. $((-3)^{-3})^2 =$

d. $\left(\frac{\frac{2}{3}}{5}\right)^2 =$

- 2) Aplicar las propiedades de los exponentes y simplificar

a. $(2)^3(4)^3(2)^{-3}(4)^{-2} =$

b. $(3^4 \times 27 \times 3^{-9})^2 =$

c. $\frac{\frac{2}{3^{-5}}}{\frac{3^{-2}}{5^{-7}}} =$

- 3) Efectuar las siguientes operaciones aplicando las propiedades de los exponentes

a. $\left(\frac{(3^2)^3}{4^{-2}}\right) =$

b. $\left(\frac{\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}}{5} \times 3^{-3}\right)^2 =$

c. $\left\{\left[(3^2 \times 2^3 \times 5^0 \times 3^{-4})^2\right]^2\right\}^2 =$