

Tema: La potenciación y sus propiedades

OBSERVACIÓN GENERAL: La presente prueba es un modelo de ejercicio interactivo en forma individual. Recuerde, sólo podrá ser enviada al profesor una vez, por lo tanto, sus respuestas deben ser seleccionadas de forma segura y los problemas desarrollados en su cuaderno o página aparte para poder validar su ejercicio.

I PARTE. PAREO

Indicación: Unir con líneas cada expresión de la columna izquierda con su respectiva respuesta de la columna derecha.

$$y^4 y y^2$$

$$\frac{9}{x^8}$$

$$\frac{a^9}{a^7}$$

$$81b^4$$

$$(x^2)^{\frac{9}{3}}$$

$$y^7$$

$$(3b)^4$$

$$\frac{1}{x^4}$$

$$\left(\frac{3}{x^4}\right)^2$$

$$\frac{1}{\sqrt[4]{x^3}}$$

$$\frac{x^5}{x^9}$$

$$x^4$$

$$\frac{x^{-4}}{x^{-8}}$$

$$x^6$$

$$\frac{-3}{x^4}$$

$$a^2$$

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

$$8x^3$$

II PARTE. SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

NOTA: Esta parte sólo será validada si presenta el desarrollo de cada problema en su cuaderno en forma ordenada y clara. 

INDICACIONES: Seleccione con un click la respuesta que usted considera es la correcta. (RECUERDE ESTAR SEGURO DE SU ELECCIÓN PRIMERO)

El resultado de simplificar la expresión $\frac{2^{-2}x^{-2}y^5}{2^{-3}xy^{-2}}$ sólo con exponentes positivos es:

$$\frac{y^7}{2x^3}$$

$$\frac{2y^7}{x^3}$$

$$2x^3y^3$$

El resultado de simplificar la expresión $(64x^{-9}y^6)^{-\frac{2}{3}}$ sólo con exponentes positivos es:

$$\frac{10x^6}{y^4}$$

$$\frac{x^6}{25y^4}$$

$$\frac{x^6}{16y^4}$$

Expresa con exponentes fraccionarios y simplifica la expresión $\sqrt[4]{\frac{ab^5}{16a^5b^{-3}}}$

$$\frac{a}{b^2}$$

$$\frac{b^2}{2a}$$

$$\frac{2a}{4b^2}$$