



## Taller guía grado 9° Potenciación y Radicación

1. Colocar en forma de potencia:  $\frac{1}{x^7 + 3x^5 + 1}$

- A.  $(x^7 + 3x^5 + 1)^{-1}$
- B.  $(x^7 + 3x^5 + 1)^1$
- C.  $(x^7 + 3x^5 + 1)^0$
- D.  $-(x^7 + 3x^5 + 1)$

2. Porque es verdadera la siguiente afirmación:

$$\frac{1}{\frac{1}{a^p}} = a^p$$

3. ¿Qué propiedad aplicaría para simplificar la expresión y porque?

$$(x^3)^{\frac{1}{4}} (x^3)^3$$

4. Si se tiene que  $\frac{3}{5(\frac{3}{x^{-2}} + \frac{2}{x})^3}$  porque al simplificar, el resultado es  $\frac{3}{5(3x^2 + 2x^{-1})^3}$  ¿qué

propiedad se utilizó, se puede utilizar otra? ¿Cuál?

5. El número que aumentado en su cuadrado de 72 es:

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

6. La diferencia de 2 números es 120 y la diferencia de sus raíces cuadradas es 6. ¿Cuál es el número mayor?
7. Efectuar:
- A.  $8^{\frac{2}{3}}$   
 B.  $8^{0.75}$   
 C.  $8^{0.33}$   
 D.  $64^{\frac{3}{2}}$
8. Porque al simplificar  $2\sqrt{108} = 12\sqrt{3}$
9. ¿Es correcto afirmar que  $\frac{1}{6}\sqrt{72}$  es igual a  $2\sqrt{3}$ ? ¿Por qué si o porque no?
10. Efectuar las operaciones:
- A.  $\sqrt{2} + \frac{1}{\sqrt{2}}$   
 B.  $\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{250} + \sqrt[6]{4} - \frac{1}{\sqrt[3]{4}}$   
 C.  $\sqrt{12} * \sqrt[3]{36}$   
 D.  $\frac{\sqrt{256}}{\sqrt[3]{16}}$