

POTENCIACIÓN Y PROPIEDADES

NOMBRE _____ GRADO _____ FECHA _____

Aplique las propiedades de la potenciación y responda

1. $(-3x^5y)(-4x^9y^2)$

A) $12x^{45}y^2$

B) $-12x^{14}y^2$

C) $12x^{15}y^3$

D) $12x^{14}y^3$

2) $10^0 + 5^0$

A) 0

B) 1

C) 15

D) 2

3) $5x^{-2}$

A) $\frac{1}{5x^2}$

B) $-10x$

C) $\frac{5}{x^2}$

D) $\frac{1}{25x^2}$

4) $\frac{x^{-16}}{x^{-4}}$

A) $\frac{1}{x^{12}}$

B) x^{12}

C) $\frac{1}{x^{20}}$

D) $-x^{20}$

5) $\left(\frac{-3w^3}{x}\right)^4$

A) $\frac{-81w^{12}}{x^4}$

B) $\frac{-81w^{12}}{x}$

C) $\frac{81w^{12}}{x^4}$

D) $\frac{81w^7}{x^4}$