

# Leyes de los Exponentes

Ejercicios

Nombre del Alumno (a):

- Aplica la definición y desarrolla las siguientes potencias:

1)  $-9x^0 =$

5)  $\frac{a^5}{a^3} =$

2)  $\sqrt[7]{x^2} =$

6)  $(x^2)^3 =$

3)  $\frac{1}{x^3} =$

7)  $\frac{m^3n^5}{m^{-2}n^{-2}} =$

4)  $a^6 \cdot a^3 =$

8)  $(a^5c^2)(a^4c^6) =$

9)  $\sqrt{b^{11}} =$



10)  $(-15x^4y^3)(-4x^2y^3) =$

11)  $(-\frac{3}{5}mn)(-\frac{5}{3}m^4np) =$

12)  $\frac{9a^6b^{10}}{3a^2b^5} =$

13)  $\frac{42y^2}{7y^2} =$

14)  $\frac{-\frac{3}{5}a^3b}{-\frac{4}{5}a^2b} =$

15)  $(\frac{7}{4}m^{-2})^2 =$

16)  $(\frac{2}{3}x^2y^3)(-\frac{3}{5}a^2x^4y) =$

17)  $\frac{32p^5q^6}{-8p^3q^2} =$

18)  $\frac{-\frac{7}{8}a^2b^5c^8}{-\frac{5}{2}ab^5c^6} =$