



## ÁLGEBRA

### Teoría de Exponentes: Aplicaciones

Luis Enrique Lazo Vásquez

 933505841

#### 1.- EJERCICIO

$$Q = \frac{X^8 \cdot X^9 \cdot X^2}{X^5}$$

$$Q = \frac{X^{+} \cdot X^{+}}{X} = \frac{X}{X}$$

$$Q = X^{-}$$

$$Q = X$$

## 2.- EJERCICIO

$$Q = \frac{a^{10} \cdot a^7 \cdot a^3}{a^{12}}$$

$$Q = \frac{a^{+} \cdot a^{+}}{a} = \frac{a}{a}$$

$$Q = a^{-}$$

$$Q = a$$

## 3.- EJERCICIO

$$Q = \frac{X^{40}}{X^{12} \cdot X^8}$$

$$Q = \frac{X}{X^{+}} = \frac{X}{X}$$

$$Q = X^{-}$$

$$Q = X$$

#### 4.- EJERCICIO

$$Q = \frac{m^{15} \cdot m^{-6} \cdot m^{-2}}{m^5}$$

$$Q = \frac{m^{-} \cdot m^{-}}{m} = \frac{m}{m}$$

$$Q = m^{-}$$

$$Q = m$$

#### 5.- EJERCICIO

$$Q = \frac{X^7 \cdot X^1 \cdot X^2}{X^4 \cdot X^3}$$

$$Q = \frac{X^{+} \cdot X^{+}}{X^{+}} = \frac{X}{X}$$

$$Q = X^{-}$$

$$Q = X$$

## 6.- EJERCICIO

$$Q = \frac{a^9 \cdot a \cdot a^5}{a^7 \cdot a^2}$$

$$Q = \frac{X \quad + \quad +}{X \quad +} = \frac{X}{X}$$

$$Q = X \quad -$$

$$Q = X$$

## 7.- EJERCICIO

$$Q = \frac{7^8 \cdot 7^5 \cdot 7^2}{7^{13}}$$

$$Q = \frac{7 \quad + \quad +}{7} = \frac{7}{7}$$

$$Q = 7 \quad -$$

$$Q = 7 \quad =$$

### 8.- EJERCICIO

$$Q = \frac{9^{10} \cdot 9^{11}}{9^{19} \cdot 9}$$

$$Q = \frac{9^+}{9^+} = \frac{9}{9}$$

$$Q = 9^-$$

$$Q = 9 =$$

### 9.- EJERCICIO

$$Q = \frac{7^{12} \cdot 7^8}{7^{14} \cdot 7^4}$$

$$Q = \frac{7^+}{7^+} = \frac{X}{X}$$

$$Q = 7^-$$

$$Q = 7 =$$

## 10.- EJERCICIO

$$Q = \frac{8^4 \cdot 7^5}{8^3 7^4}$$

$$Q = 8 - 7 -$$

$$Q = 8 \cdot 7$$

$$Q = x$$

$$Q =$$