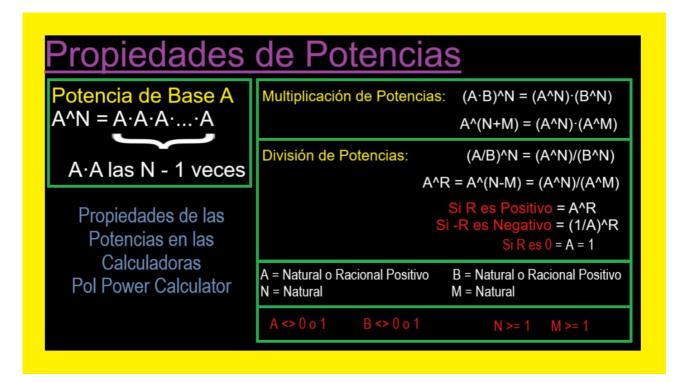


## Propiedades de Potencias Multiplicadas o Divididas



Las multiplicaciones y divisiones de potencias tienen las siguientes normas, propiedades o reglas, que son las que siguen las calculadoras Pol Power Calculator, y estas cumplen siempre estas propiedades dados unos parámetros iniciales que paso a describir en el siguiente texto:

Dados los números naturales o racionales positivos A y B , diferentes a 0 o 1 , con 2 exponentes N y M naturales iguales o mayores a 1 , se cumple lo siguiente:

**Primera Norma:** Potencia de una Multiplicación  $(A \cdot B)^N = (A^N) \cdot (B^N)$ 

**Segunda Norma:** Multiplicación de Potencias  $(A^N)\cdot(A^M)=(A^N)\cdot(A^M)$ 

**Tercera Norma:** Potencia de una División  $(A/B)^N=(A^N)/(B^N)$ 

**Cuarta Norma:** División de Potencias  $(A^N)/(A^M)=(A^N-M)=A^R$ 

Solución para R

Si R > 0;  $Resultado = A^R$ 

Si R < 0; Resultado =  $(1/A)^R$  con R en positivo

 $Si\ R = 0$ ; Resultado = 1