

PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS (4).

NOMBRE: _____.

Expresa como potencia única:

r) $m^2 \cdot m^5 \cdot m = m \cdot m =$

s) $m \cdot m^5 : m^4 = m : m^4 =$

t) $(8^5 : 8^2) : 8^3 = 8 : 8^3 =$

u) $(m^3)^4 \cdot m^8 = m \cdot m^8 =$

v) $(3^2)^3 \cdot 3^3 \cdot 3 = 3 \cdot 3^3 \cdot 3 =$

w) $(3^3 \cdot 3^5) : 3^8 = 3 : 3^8 =$

x) $7^8 \cdot 7^3 : (7^3)^2 = 7 : 7 =$

y) $(m \cdot m^5 : m^4)^5 = (m : m^4)^5 = (m)^5 =$

Aplica las propiedades de las potencias y calcula:

$$\frac{3^3 \cdot 3^4}{3^5} = \frac{3}{3^5} = 3 =$$

$$\frac{5^9}{5^5 \cdot 5^2} = \frac{5^9}{5} = 5 =$$

$$\frac{(2^2)^3 \cdot 4}{2^4 \cdot 2^6} = \frac{2 \cdot 4}{2^4 \cdot 2^6} = \frac{2 \cdot 2}{2} = \frac{2}{2} = 2 =$$

$$\frac{9 \cdot (3^4)^4}{3^{12} \cdot 3} = \frac{3 \cdot (3^4)^4}{3^{12} \cdot 3} = \frac{3 \cdot 3}{3} = \frac{3}{3} = 3 =$$

$$\frac{(2^3)^3 \cdot 8}{16 \cdot 2^5} = \frac{(2^3)^3 \cdot 2}{2 \cdot 2^5} = \frac{2 \cdot 2}{2 \cdot 2^5} = =$$