

POTENCIA en los Números Enteros (División)

NOMBRE: _____ MATRÍCULA: _____

Tema I. EXPRESA EN POTENCIA **POSITIVA**, LAS SIGUIENTES OPERACIONES DIVISIÓN DE POTENCIA CON BASES IGUALES

Nota: En la división de potencia con igual base: el exponente menor sube o baja donde este el exponente mayor con signo opuesto. No resolver la potencia

$$\frac{b^m}{b^n} = b^{m-n} \quad m > n \quad \frac{b^n}{b^m} = \frac{1}{b^{m-n}} \quad m > n \quad \frac{7^9}{7^5} = 7^{9-5} = 7^4 \quad \frac{4^5}{4^8} = \frac{4^0}{4^{8-5}} = \frac{1}{4^3}$$

$$\frac{2^6}{2^2} = 2^{6-2} = 2^4 \quad \frac{3^7}{3^{11}} = \frac{3^0}{3^{11-7}} = \frac{1}{3^4} \quad \frac{5^7}{5^{-2}} = 5^{7+2} = 5^9 \quad \frac{3^{-2}}{3^7} = \frac{3^0}{3^{7+2}} = \frac{1}{3^9}$$

a) $\frac{2^8}{2^3} = \underline{\hspace{2cm}}$	b) $\frac{5^6}{5^2} = \underline{\hspace{2cm}}$	c) $\frac{3^{10}}{3^7} = \underline{\hspace{2cm}}$
d) $\frac{7^9}{7^{14}} = \underline{\hspace{2cm}}$	e) $\frac{4^5}{4^2} = \underline{\hspace{2cm}}$	f) $\frac{6^4}{6^7} = \underline{\hspace{2cm}}$
g) $\frac{2^7}{2^9} = \underline{\hspace{2cm}}$	h) $\frac{5^3}{5^9} = \underline{\hspace{2cm}}$	i) $\frac{3^6}{3^8} = \underline{\hspace{2cm}}$
j) $\frac{5^2}{5^3} = \underline{\hspace{2cm}}$	k) $\frac{3^2}{3^2} = \underline{\hspace{2cm}}$	l) $\frac{3^8}{3^{-4}} = \underline{\hspace{2cm}}$
m) $\frac{7^4}{7^6} = \underline{\hspace{2cm}}$	n) $\frac{10^8}{10^{-5}} = \underline{\hspace{2cm}}$	ñ) $\frac{\left(\frac{5}{3}\right)^{-2}}{\left(\frac{5}{3}\right)^4} = \underline{\hspace{2cm}}$

A veces tu alegría causa tu sonrisa, pero también hay veces en las que tu sonrisa puede causarte alegría (Thich Nhat Hanh)