

# POTENCIA en los Números Enteros

## 5. 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

Nota: expresar el exponente con signo positivo

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

## 6. ELEVACIÓN DE UNA POTENCIA

Nota: En la potencia de potencia: se copia la base y se multiplican los exponente.

$$(a^m)^n = a^{m \times n} \quad a^0 = 1 \quad [3^2]^4 = 3^{2 \times 4} = 3^8 \quad [5]^7 = 5^{1 \times 7} = 5^7 \quad [6^0]^5 = 6^{0 \times 5} = 6^0 = 1$$

a) $(2^3)^0 = \underline{\hspace{2cm}}$	b) $(3^2)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$
c) $(2^0)^5 = \underline{\hspace{2cm}}$	d) $(4)^5 = \underline{\hspace{2cm}}$
e) $[(2)^2]^4 =$	f) $[(5)^2]^3 =$
e) $[(-2)^3]^5 =$	f) $[(-4)^6]^3 =$

Los falsos amigos abundan en la abundancia y los buenos amigos escasean en la escasez.  
Pastor Alberto Ovalle