



PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS

Qualquier número elevado a 1 es igual al numero	Qualquier número elevado a 0 es igual a 1	Cuando multiplicamos potencias con la misma base, sumamos sus exponentes	Cuando dividimos potencias con la misma base restamos sus exponentes	Cuando tenemos una potencia de potencia, multiplicamos sus exponentes
$3^1=3$ $76^1=76$	$3^0=1$ $234^0=1$	$3^2 \times 3^5 = 3^{2+5} = 3^7$ $5^5 \times 5^4 \times 5^3 = 5^{5+4+3} = 5^{12}$	$2^5 : 2^2 = 2^{5-2} = 2^3$ $4^8 : 4^4 : 4^2 = 4^{8-4-2} = 4^2$	$(7^2)^4 = 7^{2 \times 4} = 7^8$ $[(8^2)^3]^4 = 8^{2 \times 3 \times 4} = 8^{24}$

Resuelve las siguientes potencias según las propiedades que hemos repasado:

$5^1=$	$7^0=$	$3^3 \times 3^2 \times 3^8$	$4^{13} : 4^2 : 4^6=$	$(8^2)^3=$
$152^1=$	$176^0=$	$53^3 \times 63^2 \times 63^8$	$41^{13} : 44^2 : 44^6=$	$(6^2)^3=$
$1234^1=$	$3456^0=$	$6^5 \times 6^2 \times 6^{81}$	$2^{23} : 2^2 : 2^{14}=$	$[(5^2)^3]^3=$
$98^1=$	$23^0=$	$21^{21} \times 21^{22} \times 21^4$	$5^{33} : 5^2 : 5^{14}=$	$[(87^4)^6]^2=$

Halla los siguientes cuadrados y cubos

$5^3 \rightarrow$		$3^2 \rightarrow$		$4^3 \rightarrow$	
$8^2 \rightarrow$		$9^2 \rightarrow$		$2^2 \rightarrow$	
$7^2 \rightarrow$		$4^3 \rightarrow$		$6^2 \rightarrow$	