Colegio Alborada
Bilbao 1511 – Coyhaique
Departamento: Matemáticas
Profesor: Naldy Sepúlveda Muñoz.

GUÍA DE SESIONES ON LINE MES DE JULIO
MATEMÁTICA 2º AÑOS MEDIOS A- B
POTENCIAS Y RAÍCES ENÉSIMAS

1. Calcula el valor de las siguientes potencias:

a) 6_5 =
b) 2_7 =
c) 9_4 =
d) 3_8 =
e) $(-2)_5$ =
f) $(-5)_4$ =

2. Completa con el número (exponente) que corresponda para que la igualdad se cumpla:

a) $4_{(\ )}$ = 1024
b) $(\ )_3$ = 216
c) $7_3 \cdot 7_{(\ )} = 7$

3. Resuelve cada una de las siguientes expresiones aplicando las propiedades que correspondan.

a) $7_8 \cdot 7_6$ =
b) $9 \cdot 81 \cdot 3_2$ =
c) $6_4 : 6_7$ =
d) $(-4)_{-2}$ =
e) $((2_2)_{-1})_3$ =
f) $[(½)_2]_{-3}$ =

4. Expresa las siguientes potencias como raíz, siguiendo el ejemplo:

POTENCIA	EXPONENTE	VALOR	RAIZ	INDICE	VALOR
2^3	3	8	$\sqrt[3]{8}$	3	2
5^4					
3^5					
$(-6)^4$					
$(-2)^5$					
$(-1)^{12}$					
10^6					

5. Expresa las siguientes raíces , como potencias, siguiendo el ejemplo:

RAIZ	INDICE	VALOR	POTENCIA	BASE	EXPONENTE
$\sqrt[4]{16}$	4	2	$2^4 = 16$	2	4
$\sqrt[5]{100000}$					
$\sqrt[4]{256}$					
$\sqrt[3]{216}$					
$\sqrt[5]{-1}$					
$\sqrt[6]{128}$					
$\sqrt{144}$					

6. Resuelve los siguientes ejercicios:

a) $\sqrt{81} + \sqrt[3]{1000} =$
b) $\sqrt{26 + \sqrt{100}} =$
c) $\sqrt[5]{-32} + \sqrt[100]{1} =$
d) $\sqrt{36 - \sqrt{121}} =$