	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 1º ESO EVAL: 1ª FECHA: 13-11-2018	
NOMBRE			Nº:

DEFINICION DE POTENCIA	
-------------------------------	--

Ejercicio 1:

a) Verdadero o falso:

1. *Elevar un número al cubo es igual que multiplicarlo por sí mismo tres veces.*
2. *Elevar a la cuarta es como multiplicar por cuatro.*
3. *El cuadrado de 10 es 20.*
4. *El cubo de 10 es 1 000.*
5. *Trece a la quinta es igual que cinco elevado a trece.*

b) Escribe el valor de cada exponente en las siguientes potencias:

$$2^{\square} = 64$$

$$3^{\square} = 81$$

$$10^{\square} = 100000$$


$$7^{\square} = 49$$

POTENCIAS DE BASE 10	
-----------------------------	--

Ejercicio 2: Escribe la descomposición polinómica de los siguientes números:

$$35.704 = \square \cdot 10^{\square} + \square \cdot 10^{\square} + \square \cdot 10^{\square} + \square \cdot 10^{\square} + \square \cdot 10^{\square}$$

$$230.807 =$$

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 1º ESO EVAL: 1ª FECHA: 13-11-2018	
NOMBRE			Nº:

OPERACIONES CON POTENCIAS	
---------------------------	--

Ejercicio 3: Reduce a una sola potencia:

$$(5^5)^2 =$$

$$2^3 \cdot 2^4 : 2^5 =$$

$$3^3 \cdot 3^5 =$$

$$(6^3)^2 \cdot 6^2 : 6^8 =$$

$$3^4 - (5-3)^2 - (2^3)^2 =$$

$$\sqrt{5^2 + 12^2} - (\sqrt{5})^2 =$$

RAICES EXACTAS	
----------------	--

Ejercicio 4: Calcula la parte entera de las siguientes raíces:

$$\sqrt{49} =$$

$$\sqrt{10000} =$$

$$\sqrt{144} =$$

CALCULO DE RAICES CUADRADAS	
-----------------------------	--

Ejercicio 5: Utiliza el algoritmo de la raíz cuadrada para calcular las siguientes raíces:

$$\sqrt{209764} =$$

$$\sqrt{25345} =$$