

MIX DE POTENCIAS

Nombre y apellidos: _____

1. Realiza estas operaciones (solo en el primero tienes una pista):

A. Suma.

$$4^2 + 4^3 = \boxed{} + \boxed{} =$$

$$10^3 + 10^4 = =$$

$$5^3 + 2^4 = =$$

B. Resta.

$$2^5 - 2^4 = \boxed{} - \boxed{} =$$

$$10^6 - 10^5 = =$$

$$3^4 - 2^3 = =$$

C. Producto.

$$3^4 \times 3^2 = =$$

$$5^3 \times 5^5 = =$$

$$8^3 \times 4^3 = () =$$

$$6^2 \times 7^2 = () =$$

$$2^3 \times 6^2 = \boxed{} \times \boxed{} =$$

D. División

$$9^5 : 9^3 = =$$

$$32^2 : 8^2 = () =$$

$$6^7 : 6^3 = =$$

$$8^2 : 2^3 = \boxed{} : \boxed{} =$$

E. Potencias y exponentes 1 y 0

$$6^0 =$$

$$\frac{2}{5}^0 =$$

$$0'2^0 =$$

$$36^1 =$$

F. Potencia de una potencia.

$$(3^4)^3 = \text{---} =$$

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

G. Raíz de una potencia

$$\sqrt{6^8} = \text{---} =$$

$$\sqrt{7^{18}} =$$

$$\sqrt{8^9} = \text{---} = \text{---} \quad \text{---} \quad r = \text{---} = \sqrt{\text{---}}$$

$$\sqrt{4^7} = \text{---} = \text{---} \quad \text{---} \quad r = \text{---} = \sqrt{\text{---}}$$

H. Potencias de diez con decimales.

	127 ' 339	46 ' 2	0 ' 008	160 ' 05
$\times 10^1$	1273 ' 39			
$\times 10^2$	12733 ' 9			
$\times 10^3$	127339			
$\times 10^4$	1273390			

I. Notación científica.

$$8\,000\,000 = 8 \times 10^{\text{---}}$$

$$48\,00\,000 =$$

$$34 \times 10^4 =$$

$$721 \times 10^3 =$$