

Alumno/a:		Curso:	<b>MATEMÁTICAS</b>		
Número:		Fecha:			
<b>REPASO POTENCIAS</b>			Contenido:	EA:	Ficha:
			B2.6	MAB2.1.2.	
			B2.8.	MAB2.1.3.	B2.13_
			B2.9	MAB2.2.4.	MAB2.2.4.
			B2.13	MAB2.2.8.	

## INSTRUCCIONES

- Las fracciones las puedes escribir como a/b, las potencias como  $a^b$
- Los decimales se escriben con , no con . ✓2,15  
✗2.15
- Los puntos de los millares no se escriben ✓1520  
✗1.520
- En los problemas de las fichas virtuales no ponemos las unidades (euros, manzanas, minutos...etc) solo indicamos el valor del resultado (en la libreta y los controles sí).

	<b>COMPLETA</b>
$2^2 = 4.900$	$4^4 = 160.000$

	<b>CALCULA EL EXPONENTE "X"</b>
$7^X = 2401$ X=	$13^X = 2.197$ X=

	<b>CALCULA ESCRIBIENDO EL DESARROLLO</b>
$5^5 =$	<b>RESULTADO</b>
$16^4 =$	<b>RESULTADO</b>

	<b>ESCRIBE CON TODAS SUS CIFRAS</b>
$10^{10} =$	
$10^2 =$	

	TRANSFORMA COMO EN EL EJEMPLO
$180.000 = 18 \cdot 10^4$	
$2.400.000 =$	•

	CALCULA
$(5-6)^2 - (10-8)^3 =$	RESULTADO
$2^3 - (3-2)^3 - (2^2)^3 =$	RESULTADO

	CALCULA APLICANDO REGLAS DE POTENCIAS
$8^2 \cdot 5^2 =$	RESULTADO
$6^5 : 3^5 =$	RESULTADO

	COMPLETA APLICANDO REGLAS DE POTENCIAS		
	$a^2 \cdot a^5 = a$	$3^2 \cdot 3^4 = 3$	$m^3 \cdot m = m^9$
	$7^4 : 7^2 = 7$	$(5^2)^3 = 5$	$(m^3) = m^{12}$

	CALCULA APLICANDO REGLAS DE POTENCIAS
$(40^5 : 4^5) : (1^5 \cdot 2^5) =$	RESULTADO

	REDUCE A UNA SOLA POTENCIA
$(m^8 : m^4) : m^3 =$	RESULTADO
$(x^5 : x) \cdot x^2 =$	RESULTADO

Un ejército hace formación en 15 filas y en cada fila se sitúan 15 soldados. ¿Cuántos soldados tiene el ejército?

**Soldados**

Queremos envasar galletas en una caja, sabemos que caben 6 galletas de ancho, 6 galletas de fondo y 6 galletas de largo. ¿Cuántas galletas caben en la caja en total? Escribe en forma de potencia el número total de galletas y calcula el resultado.

**Galletas**

Un terreno cuadrado para un campamento de verano se divide para instalar tiendas en parcelas cuadradas. En total se podrán instalar 36 tiendas. Si cada lado de una parcela mide 4 metros, ¿cuánto mide de longitud el terreno?

**Metros**