

# TRABAJO PRACTICO N°2

1) Completa el siguiente crucigrama matemático.

1			2		3	
		4				
	5					6
				7		
8						
			9			

## Horizontales:

- 1)  $(-100) : 5$
- 2)  $(-25) \cdot 7$
- 5)  $(-20) \cdot (5)$
- 7)  $(-67) \cdot (3)$
- 8)  $12 \cdot (-10) \cdot 2$

## Verticales:

- 1)  $(-7) \cdot 3$
- 3)  $(-5) \cdot (-5) \cdot 2$
- 4)  $(-100) \cdot (-10)$
- 6)  $3 \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot 3$
- 7)  $(-5) \cdot (-4) \cdot (-10)$
- 8)  $3 \cdot (-9)$
- 9)  $(140) : (-2)$

2) Completa la tabla arrastrando el resultado correcto.

Potenciación	Base	Exponente	Potencia
			-125
$(-2)^7$			
$(-3)^5$			
		3	-64
	6		36
$(-1)^6$			
$-3^2$			

2

$(-5)^3$

-2

7

$6^2$

6

1

3

-5

128

-3

2

3

-9

5

243

$(-4)^3$

-4

-1

3) Une con flechas e indica el nombre de la propiedad utilizada en cada caso.

$$(-2)^2 \cdot (-2)^3 \cdot (-2) =$$

$$(-3)^5 : (-3) =$$

$$[(-5)^2]^3 =$$

$$[(-4)^2 \cdot (-3)^3]^2 =$$

Potencia de otra potencia

Producto de potencias de igual base

Cociente de potencias de igual base

Distributiva de la potencia con respecto a la multiplicación

4) Arrastra las siguientes frases o palabras para completar con ellas las oraciones que se encuentran debajo de manera que sean verdaderas

(cuidado : hay una demás)



- a) Si el exponente de una potencia es par, el resultado \_\_\_\_\_.
- b) Si el exponente de una potencia es impar, el resultado \_\_\_\_\_.
- c) Todo número elevado a la uno da \_\_\_\_\_.
- d) Todo número elevado a la cero da \_\_\_\_\_.
- e) La única potencia que no tiene solución es el número \_\_\_\_\_ elevado a la \_\_\_\_\_.

5) Completa con verdadero o falso según corresponda.

$(-2)^5 : (-2) =$	$(-2)^5$	<input type="checkbox"/>
$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2)^3 =$	$(-2)^3$	<input type="checkbox"/>
$[(-2)^3 \cdot (-2)^2]^4 : (-2)^{18} =$	$(-2)^2$	<input type="checkbox"/>
$[(-2)^3]^5 \cdot (-2)^8 : [(-2)^2]^{10} =$	$(-2)^4$	<input type="checkbox"/>