



MULTIPLICACIÓN, DIVISIÓN Y POTENCIACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Nombre y Apellido:

Antes de empezar, repasemos la ley de signos.

Multiplicación y División

LEYES DE LOS SIGNOS

$$+ \text{ POR } + = +$$

$$+ \text{ POR } - = -$$

$$- \text{ POR } + = -$$

$$- \text{ POR } - = +$$

Potencia

Signos

$$(2)^2 = 2 \cdot 2 = +4 \rightarrow \text{Base } + \text{ Exp. PAR} \rightarrow +$$

$$(2)^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = +8 \rightarrow \text{Base } + \text{ Exp. IMPAR} \rightarrow +$$

$$(-2)^2 = (-2) \cdot (-2) = +4 \rightarrow \text{Base } - \text{ Exp. PAR} \rightarrow +$$

$$(-2)^3 = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = -8 \rightarrow \text{Base } - \text{ Exp. IMPAR} \rightarrow -$$

En resumen:

TODAS LAS POTENCIAS SON POSITIVAS, EXCEPTO CUANDO LA BASE ES NEGATIVA Y EL EXPONENTE IMPAR

¡Comienza! ¡Tú puedes!

1. Selecciona la letra (v) si es verdadero o la letra (f) si es falso.

✚ La multiplicación de dos números enteros con diferentes signos, da como resultado un entero negativo.



✚ La división de dos números enteros con signo negativo, da como resultado un entero negativo.



✚ La potencia de un número con base negativa y exponente par, da como resultado un número positivo.



2. Une con líneas las respuestas correctas.

a) $(+5) \times (+7) =$

+9

b) $(+8) \times (-2) =$

-45

c) $(-3) \times (-3) =$

+35

d) $(+9) \times (-5) =$

+63

e) $(+7) \times (+9) =$

-16

3. Resuelve las siguientes Divisiones de números enteros y arma el rompecabezas.

$(+30) / (+6) =$

$(-45) / (+5) =$

$(-24) / (-2) =$

$(+56) / (-4) =$

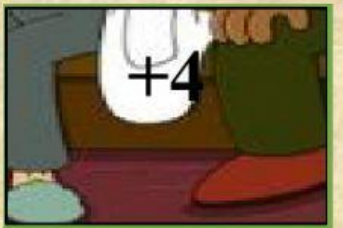
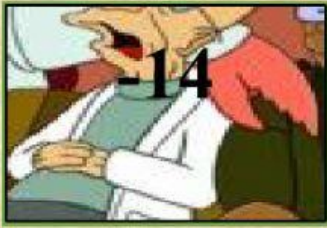
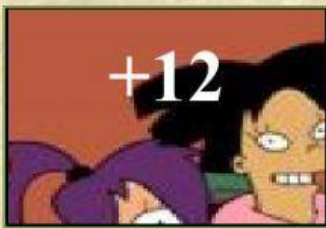
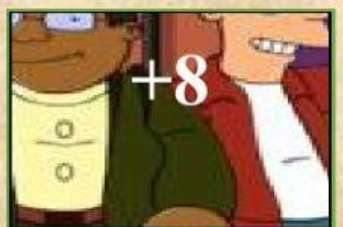
$(+56) / (+7) =$

$(-24) / (+8) =$

$(+32) / (+8) =$

$(-78) / (+6) =$

$(-78) / (+6) =$



4. Completa la siguiente tabla:

	Base	Exponente	Desarrollo	Resultado
$+2^4$	+2		$(+2).(+2).(+2).(+2)$	
$+7^2$				
-5^5	-5		$(-5).(-5).(-5).(-5).(-5)$	
3^3				
-2^2				

5. Resuelve los siguientes ejercicios de potencia con números enteros:

a) $4^2 =$

c) $-4^2 =$

e) $5^4 =$

g) $-55^0 =$

b) $40^2 =$

d) $-1^9 =$

f) $-8^4 =$

h) $-1^0 =$
