

Matemática

L6

M2



DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

SÉPTIMO GRADO



Nombre: _____

Sección: _____

SÉPTIMO GRADO

1. POTENCIA DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente.

- i) Representa como potencia las siguientes expresiones algebraicas (es decir, sin el signo $\times$). Las potencias representalas con el signo " $^$ ", de esta manera $x^2 = x^2$:

a) $x \times x$

b) $y \times y \times y$

c) $x \times x \times y$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

d) $x \times x \times y \times y$

e) $x \times x \times x \times y \times y \times y$

f) $1 \times a \times a$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

g) $b \times b \times 7$

h) $-8 \times b \times b$

i) $c \times (-1) \times c$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

- ii) Representa las siguientes expresiones algebraicas utilizando el signo $\times$ y sin potencias:

a) $5a^2$

b) $-7b^3$

c) $2a^2b$

d) $-3x^2y^2$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

e) $4x^3y$

f) $-5x^3y^2$

g) x^3y^3

h) $-x^2y^3$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum_{\omega \in A} p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

LIVEWORKSHEETS

2. EXPRESIÓN ALGEBRAICA CON DIVISIÓN

SÉPTIMO GRADO

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente.

i) Representa las siguientes expresiones algebraicas omitiendo el signo ($\div$)

a) $x \div 2$

Respuesta: _____

b) $y \div (-2)$

Respuesta: _____

c) $(r - s) \div 4$

Respuesta: _____

d) $(m + n) \div (-5)$

Respuesta: _____

e) $r \div t$

Respuesta: _____

f) $2 \div m$

Respuesta: _____

g) $-3 \div p$

Respuesta: _____

h) $-10 \div x$

Respuesta: _____

ii) Representa las siguientes expresiones algebraicas utilizando el signo ($\div$)

Ejemplo: $\frac{1}{4}a = \frac{a}{4} = a \div 4$

b) $-\frac{1}{5}b = -\frac{b}{5} = \frac{b}{-5} =$

Respuesta: $b \div$ _____

c) $-\frac{m}{5} =$

Respuesta: _____ $\div (-5)$

d) $\frac{x}{5} =$

Respuesta: _____ $\div$ _____

e) $\frac{y}{-2} =$

Respuesta: _____ $\div$ _____

f) $\frac{a+b}{5} =$

Respuesta: _____ $\div$ _____

g) $\frac{x-y}{-7} =$

Respuesta: _____ $\div$ _____

h) $\frac{p}{q} =$

Respuesta: _____ $\div$ _____

i) $\frac{3}{b} =$

Respuesta: _____ $\div$ _____

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum_{\omega \in A} p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

LIVEWORKSHEETS

3. EXPRESIONES ALGEBRAICAS CON MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN

SEPTIMO GRADO

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente.

i) Escribe la siguiente expresión algebraica omitiendo los signos ($\times$) y ($\div$)

$3 \times x + 7 \times y$

$-5 \times a + c \div d$

$(c - d) \div 3 - (r + f) \div 5$

$\frac{1}{5} \times a - (x + y) \div 3$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

$-3 \div (c + d) - a \times a \times a$

$a \times a \times 3 - b \times b \times (-1)$

$a \times a \times 2 - (s + e) \div (-1)$

$b \times (-3) \times b - (x - y) \div (-1)$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

ii) Escribe las siguientes expresiones algebraicas utilizando el signo ($\times$) y ($\div$) y sin emplear potencias. **NOTA:** por cuestiones técnicas, se te brinda ya escrito el símbolo " $\div$ ", la multiplicación debe ser representada por " $\times$ ".

a) $100 - 4a$

b) $\frac{1}{2}(x + y) - 4a$

c) $a^2 - b^2$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

d) $\frac{r + s}{3} + \frac{b}{7}$

$$\frac{\quad}{e} \div \frac{\quad}{-8(3 + b)} + \frac{\quad}{a^2 b^3}$$

f) $-\frac{a - 3}{2} + (x - y)$

$$\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad}$$

Respuesta: _____

$$\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$$

4. TRADUCCIÓN DEL LENGUAJE COLOQUIAL AL ALGEBRAICO. PARTE I

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente.

Traduce al lenguaje algebraico las siguientes situaciones descritas en lenguaje coloquial:

a) En una canasta hay 15 frutas, entre peras y manzanas. Expresa el número de peras cuando hay a manzanas.

Respuesta: _____ peras.

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

LIVEWORKSHEETS

- b) El costo total de comprar dos sandías si cada una vale b dólares.

Respuesta: _____ dólares.

- c) Un hombre repartirá equitativamente 180 dólares entre a niños. ¿Cómo se expresa la cantidad de dinero que recibe cada niño?

Respuesta: _____ dólares.

- d) El vuelto de comprar con un billete de 10 dólares, cuando se compran b pares de calcetines si cada par cuesta 2 dólares.

Respuesta: _____ dólares.

- e) El costo total, al comprar cuatro cuadernos y seis lapiceros, si cada cuaderno vale x dólares y cada lapicero cuesta y dólares.

Respuesta: _____ dólares.

- f) El vuelto de comprar con un billete de 50 dólares, m camisas y n pantalones si cada camisa vale 8 dólares y cada pantalón vale 12 dólares.

Respuesta: _____ dólares.

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$