

Lunes 27 de noviembre del 2023

Tarea: En el siguiente link encontrarás el libro de “Saberes y pensamientos” de la SEP, en la pag. 82 y 83 encontrara el tema de algebra, con el cuadro de la pag. 82 arma 10 expresiones algebraicas (escritas con texto) y su representación algebraica.
<https://www.conaliteg.sep.gob.mx/2023/S1SAA.htm>

Favor de llevar impresos o transcritos **PARA TRABAJAR EN CLASE.**

Conceptos importantes en algebra.

Operación inversa: es la operación contraria a la propuesta, por ejemplo, la inversa de la suma es la sustracción y viceversa.

Coficiente: Factor constante que multiplica una variable o incógnita. Por ejemplo, en el caso de $5x$, el coeficiente es 5.

Término algebraico: Expresión algebraica resultado del producto de un factor numérico por una o varias incógnitas. Por ejemplo: $3ab$, $5xy^2$ o $6u^3$.

Términos semejantes: Son aquellos que tienen la misma literal y exponente o las mismas literales con sus respectivos exponentes.

$3ab^2$ es término semejante de $5ab^2$ pero no de $7a^2b$

Binomio: Es la expresión algebraica que consta de 2 términos.

Polinomio de 1er grado: Es la expresión algebraica formada por dos o más términos algebraicos, cuyo exponente máximo de su literal es uno.

Término independiente: Es el término algebraico que carece de literal quedando definido únicamente por el número o una constante.

DIVISIÓN DE FRACCIONES

Para dividir dos fracciones tenemos que multiplicar en forma de cruz sus términos: numerador y denominador

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2 \times 1}{3 \times 4} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

Regla de los signos para la multiplicación y división

$+$	\cdot	$+$	$=$	$+$
$-$	\cdot	$-$	$=$	$+$
$-$	\cdot	$+$	$=$	$-$
$+$	\cdot	$-$	$=$	$-$
$+$	$:$	$+$	$=$	$+$
$-$	$:$	$-$	$=$	$+$
$+$	$:$	$-$	$=$	$-$
$-$	$:$	$+$	$=$	$-$

Realiza las siguientes operaciones.

a) $(+7) \cdot (+2) =$

b) $(+12) \cdot (-3) =$

c) $(-10) \cdot (+10) =$

d) $(-5) \cdot (+8) =$

e) $(-1) \cdot (-1) =$

f) $(+5) \cdot (+20) =$

g) $(+16) : (+2) =$

h) $(-8) : (-1) =$

i) $(-25) : (+5) =$

j) $(-100) : (+10) =$

k) $(+12) : (-3) =$

l) $(+45) : (+9) =$

Efectúa.

a) $(-2) \cdot (-3) \cdot (+4) =$

b) $(-4) \cdot (-20) \cdot (-3) =$

c) $(+4) \cdot (+1) \cdot (-3) =$

d) $(+3) \cdot (+2) \cdot (-5) =$

e) $(-4) \cdot (+5) \cdot (-2) =$

f) $(-2) \cdot (-3) \cdot (-4) =$

Calcula.

a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{8}{12} = \frac{4 \cdot 12}{5 \cdot 8} =$

c) $\frac{4}{6} : \frac{2}{5} =$

e) $\frac{2}{3} : 3 =$

b) $\frac{6}{5} : 2 =$

d) $\frac{2}{5} : \frac{3}{4} =$

f) $\frac{5}{3} : 4 =$

Martes 28 de noviembre del 2023

Tarea:

Calcula las operaciones aplicando la regla de los signos.

a) $(+12) \cdot (-3) =$

b) $(-20) : (-10) =$

c) $(+6) \cdot (-6) =$

d) $(+80) : (-8) =$

e) $(-9) : (-3) =$

f) $(-100) : (+25) =$

g) $(-1) \cdot (-18) =$

h) $(-77) : (-11) =$

i) $(+10) \cdot (+4) =$

j) $(-9) \cdot (+8) =$

k) $(+35) : (+5) =$

l) $(-12) \cdot (+5) =$

Completa con los números enteros correspondientes.

a) $(+9) \cdot \dots = -36$

b) $(-7) \cdot \dots = +21$

c) $\dots \cdot (-8) = -40$

d) $\dots \cdot (+10) = -100$

e) $(-30) \cdot \dots = +30$

f) $(+6) \cdot \dots = 0$

g) $(+42) : \dots = -7$

h) $(-8) : \dots = +1$

i) $\dots : (-9) = +6$

j) $(-20) : \dots = -20$

k) $\dots : (-6) = +5$

l) $(+9) : \dots = -9$

Completa con los números enteros correspondientes.

a) $(-2) \cdot (-1) \dots = -8$

b) $(+4) \cdot (-3) \dots = +24$

c) $(-3) \cdot (-2) \dots = -12$

d) $(-5) \cdot (-2) \dots = -20$

e) $(-3) \cdot (-1) \dots = +15$

f) $(+4) \cdot (-5) \dots = -40$

Haz las siguientes divisiones:

a) $\frac{2}{5} : \frac{7}{8}$

b) $\frac{6}{5} : \frac{8}{9}$

c) $-\frac{3}{4} : \frac{5}{6}$

Cuando hay una operación combinada el orden en el que se deben realizar las operaciones es el siguiente:

- 1.º Corchetes y paréntesis
- 2.º Multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha
- 3.º Sumas y restas de izquierda a derecha

Comprueba los diferentes resultados que se obtienen para la operación $1 + 4 \cdot 3 + (-5) - 2 \cdot (-3)$ según dónde se sitúen los paréntesis:

- | | |
|--|--|
| a) $1 + 4 \cdot (3 + (-5) - 2) \cdot (-3)$ | d) $1 + 4 \cdot (3 + (-5)) - 2 \cdot (-3)$ |
| b) $(1 + 4) \cdot 3 + (-5) - 2 \cdot (-3)$ | e) $(1 + 4) \cdot (3 + (-5)) - 2 \cdot (-3)$ |
| c) $1 + (4 \cdot 3 + (-5)) - 2 \cdot (-3)$ | f) $1 + 4 \cdot (3 + (-5) - 2 \cdot (-3))$ |

Realiza las siguientes operaciones.

- | | |
|---|---|
| a) $27 : 3 - 8 + 5 \cdot 3$ | d) $(4 - 8 + 6) : 2 \cdot (4 + 10)$ |
| b) $7 + 3 - 8 \cdot 2 : 4 - 1$ | e) $(3 \cdot (5 - 3) + 2) : (10 - 6)$ |
| c) $3 \cdot 3 \cdot 2 + 5 - 7 \cdot 2 + 10 : 5$ | f) $15 : (10 - 7) + 3 \cdot 3 : (5 + 4) \cdot 10 - 8$ |

Miércoles 29 de noviembre del 2023

Tarea: Pag. 103 del libro

Nota: ¡esta difícil, pero tú puedes!

Para el inciso d) considera que la Velocidad es igual a la distancia / tiempo

Para el inciso f y g primero lee ambos, posteriormente resuelve el g y luego aplica lo que hiciste en el inciso f.

Si no lo lograste no te preocupes, lo revisaremos en clase, pero siempre da tu mejor esfuerzo.

Jueves 30 de noviembre del 2023

Tarea:

Despeja la incógnita de las siguientes ecuaciones:

- a) $X - 5 = 2$
- b) $5u + 2 = 17$
- c) $P + 10 = -25$
- d) $-r + 5 = 3$
- e) $1.5y + 1.2 = 4.2$
- f) $\frac{1}{2}x + 4 = 6$
- g) $\frac{3}{4}x - 10 = -7$

Encuentra el valor de x y posteriormente sustituye para comprobar que la solución que encontraste es correcta.

$$5x - \frac{3}{2} = 3 + 2x$$

Viernes 1º. de diciembre del 2023

Tarea: Sin tarea