

REPASEMOS LO APRENDIDO

(Parte II)

1. Cálculos con números reales.

Adición en la recta numérica

Para sumar un número positivo se avanza hacia la derecha los espacios que indique el número.

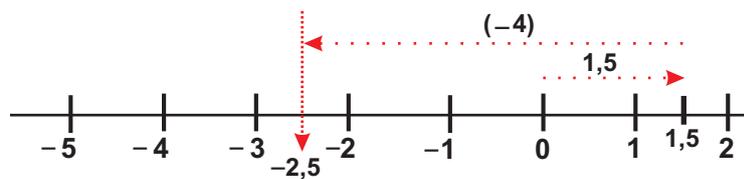
Para sumar un número negativo se retrocede hacia la izquierda los espacios que indique el número.



a) Adición

Determina gráficamente la suma de los números

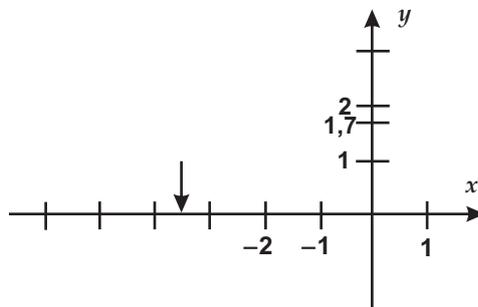
$$1,5 + (-4)$$



b) Multiplicación y división

Determina gráficamente el producto de los números

$$\sqrt{3} \cdot (-2)$$



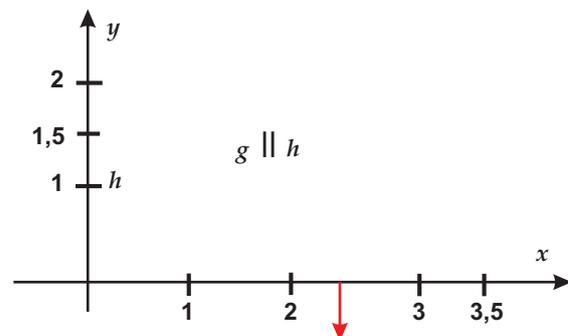
$g \parallel h$

1. Ubica el primer factor en el eje y , luego el segundo factor en el eje x .
2. Traza la recta g que pase por el punto 1 del eje y , y por el segundo factor marcado en el eje x .
3. Traza una recta h que sea paralela a la recta g trazada en el paso 2, que pase por el punto correspondiente al primer factor marcado en el eje y .

La recta h corta al eje x en el resultado.

Determina gráficamente el cociente de $3,5 : 1,5$

1. Marca el 1er término en el eje x .
Marca el 2do término en el eje y .
2. Dibuja una recta g que atraviese los puntos indicados en el paso 1.
3. Dibuja una recta h que sea paralela a la recta g , que atraviese el punto 1 en el eje y .
La recta h corta al eje x en el resultado.



$g \parallel h$

2. Cálculos con valores aproximados:



a) $12,5 \text{ m} + 0,755 \text{ m} + 4,83 \text{ m}$

$$\begin{array}{r} 12,5 \\ 0,755 \\ + 4,83 \\ \hline 18,085 \end{array}$$

18,085 \cong 18,9

1 decimal



b) $12,5 \text{ km} : 0,85 \text{ km}$

$$12,5 : 0,85 \cong 14,70588$$

$\cong 15$

2 cifras

3. Redondea los valores al entero más próximo y grafica las operaciones.

a) $6,58 \text{ kg} + (-1,7) \text{ kg}$

b) $(-2,45 \text{ m}) \cdot 2,58 \text{ m}$

¿Sabías que ...

En Egipto (3000-2500 a.C.) Se inventan las tablas de multiplicar y se desarrolla el cálculo de áreas y el calendario solar.



4. Calcula el perímetro y el área de los rectángulos cuyos lados son a y b. Luego redondea los resultados.

a) $a = 12,50 \text{ m}; b = 8,55 \text{ m}$

Perímetro

Área

b) $a = 7,75 \text{ km}; b = 16 \text{ km}$

Perímetro

Área

Perímetro

Suma de los lados de la figura.

Área

Producto del largo por el ancho.

$$A_{\square} = L \cdot A$$

5. Calcula la suma, el producto y el cociente de los números 0,496 y 0,13, luego redondea adecuadamente.

CURIOSIDADES MATEMÁTICAS

-Consigue dos cuerdas, y haz en cada una de ellas dos nudos. Ahora átalas juntas.

¿Cómo comprobar experimentalmente que $2+2=5$?

¿Cuántos nudos tiene el resultado?



¡Diviertete con Mate!

Un niño responsable que quiere entregar la tarea cumplida, le dice a su papá
¡Papá, papá!, ¿me haces el problema de matemáticas?
-No hijo, no estaría bien.
-Bueno, inténtalo de todas formas.

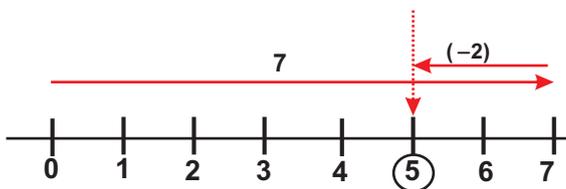


¿Por qué se suicidó el libro de mate?
Por que tenía muchos problemas.

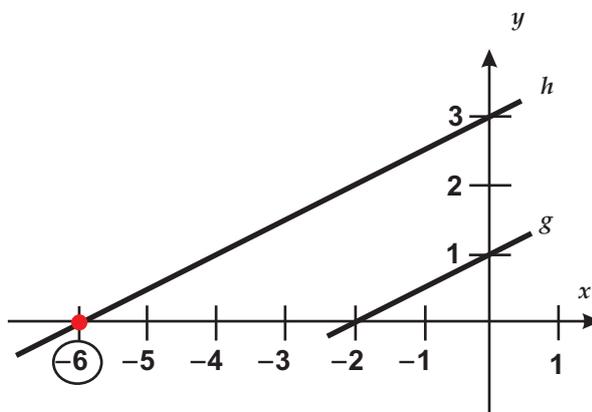
Un estadístico podría meter su cabeza en un horno y sus pies en hielo, y decir que en promedio se encuentra bien.

Soluciones

3. a)



b)



4. a) Perímetro: 42,10 m Área: 107 m²
b) Perímetro: 48 km Área: 124 km²

5. Suma : 0,63 Producto : 0,065 Cociente : 3,8