

Traducir Español a Algebra

ej: mi ~~número~~ salario es el doble del tuyo

$M = m$: salario mensual

$T = t$: tu salario mensual

$$\Rightarrow M = 2T$$

Español

Algebra

gano mas que
tu

$$M > T$$

tu ganas menos
que yo

$$T < M$$
$$M > T$$

ganas 1000 pesos
al mes mas
que yo

$$T = M + 1000$$

lo que yo gano
en 2 meses tu
ganas en 3

$$2M = 3T$$

tu ganas en
1 mes más de
lo que yo gano
en 1 año

$$T > 12M$$

(eres muy rico...)

(usar porcentaje)
yo gano 20%

más que tu.

$$20\% = \frac{20}{100} = 0.2$$

$$M = 1.2 T$$

$$= (1 + 0.2) T$$

$$= T + 0.2 T$$

V = el volumen de agua en un tanque (en litros)

T = el tiempo que trabaja la bomba (en horas)

r = la ~~rá~~ritmo que una bomba vacía el tanque (en litros por hora)

el tanque tiene 20,000 litros.

$$V = 20,000 \text{ l.}$$

la bomba vació el tanque en T hrs.

$$r \cdot T = V$$

la bomba vació la mitad del tanque en el tiempo T

$$\underbrace{r \cdot T}_{\text{lo que vació en } T \text{ horas}} = \frac{V}{2}$$

trabajando T horas la bomba no logró vaciar todo el tanque, todavía sobran 1000 lit.

$$rT = V - 1000$$

a la mitad de tiempo T
la bomba logra
vaciar el 80% de tanque

$$r \cdot \frac{T}{2} = 0.8V$$

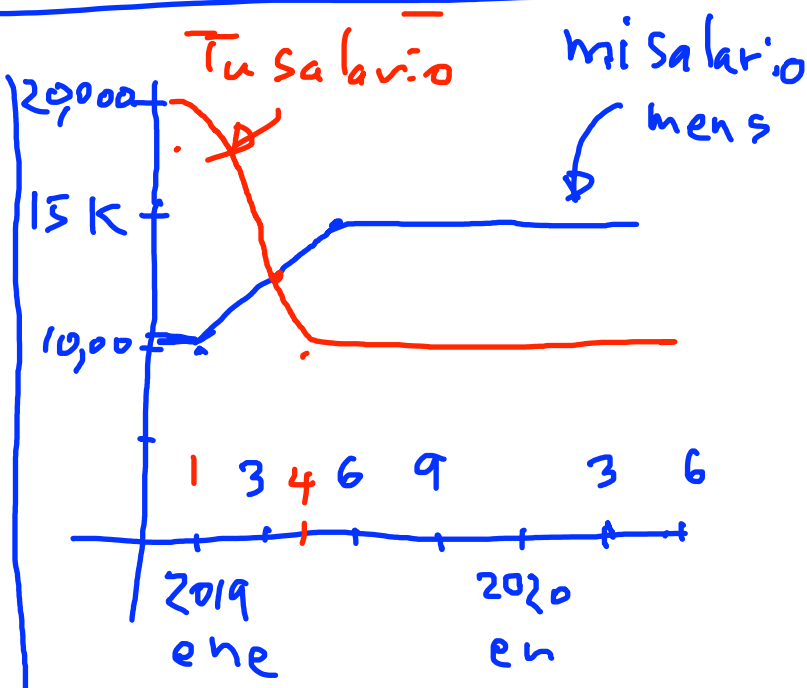
Trabajando ~~Thoras~~
la bomba vació el
80% de tanque

$$rT = 0.8V$$

la bomba no
logró vaciar el tanque.

$$rT < V$$

- hasta enero 2019 ganaba 10K/mes
- entre ene '19 y junio '19 m. salario ha aumentado, de 10K a 15K
- desde junio '19 no ha cambiado mi salario



• antes de mirar la ganabas mas que tu

$x =$ algún número desconocido

el valor ^{absoluto} del número es 7. ¿Cuál es el número?

Resp.
el número es 7 o -7

$$|x| = 7$$
$$x = ?$$

$$x = 7 \text{ o } -7$$

el valor absoluto del número es positivo. ¿Cuál es el número?

Resp. cualquier número no nulo.

$$|x| > 0$$

$$x = ?$$

todo $x \neq 0$

el valor abs. de un número es mayor a -1. ¿Cuál es el número?

Resp. ~~todos~~ cualquier número!

$$|x| > -1$$

$$x = ?$$

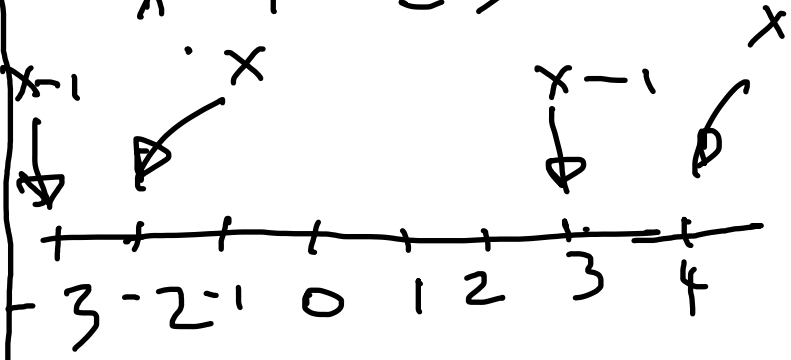
todo x sat. la desigualdad

el valor abs. de un núm. ~~menos~~ ⁸ menos 1 es 3. Cual es el núm?

Resp:

$$|x-1| = 3$$

$$x-1 = \pm 3$$



a) $x-1 = 3 \Rightarrow x = 4$

b) $x-1 = -3 \Rightarrow x = -2$

el valor abs. de un (núm. más 2) es igual al valor abs. de el núm más 1

$$|x+2| = |x+1|$$

\Downarrow

$$x+2 = -(x+1) = -x-1$$

$$2x = -2-1 = -3$$

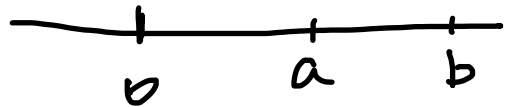
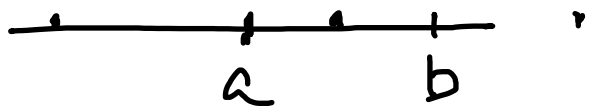
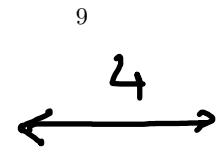
$$x = -\frac{3}{2}$$

$$|x-(-2)| = |x-(-1)|$$

a = un núm.
b = otro núm.

el valor abs. de la diferencia de dos num es 4

$$|a - b| = 4$$



1) La distancia entre 2 núm. es 4

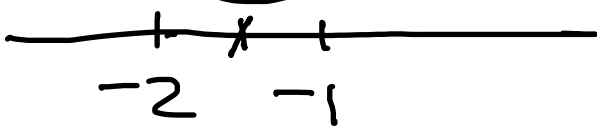
leyendo de nuevo

$$|x+2| = (x+1)$$

un núm equidistante

$$|x - (-2)| = |x - (-1)|$$

$$-\frac{3}{2}$$



- Exam. final
- Parcial(es)
- Tarea

Aug.	Sug 1	1.1	Sug 2	Sug 3
30	30	40	40	mejor de los 3 mundos
20 + 20	20	20	30	
30	50	40	30	

