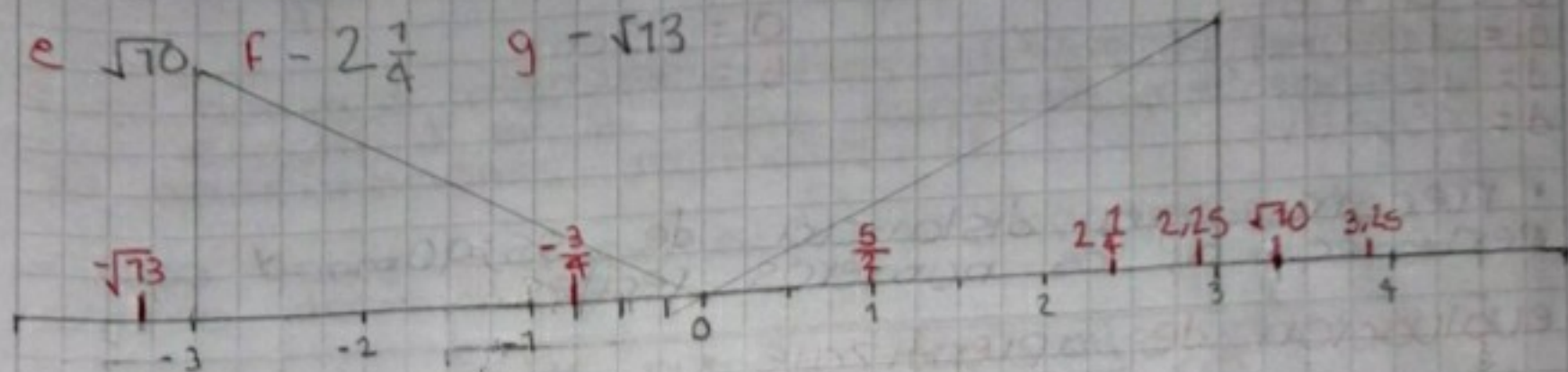


Numeros reales parte 2

Representa los siguientes números en una misma recta real

A $\frac{5}{2} = \frac{5}{2}$ B $-\frac{3}{4} = -\frac{3}{4}$ C 2,25 D 3,25

E $\sqrt{10}$ F $2\frac{1}{4}$ G $-\sqrt{13}$



e) $H^2 = 3^2 + 1^2$ g) $H = 3.6^2 + 1^2$

$H = \sqrt{9+1}$

$H = \sqrt{12+1}$

$H = \sqrt{10}$

$H = \sqrt{13}$

evaluacion de aprendizaje pag 13

• completa las expresiones con signos $<$, $>$ o
según corresponda.

a si $\sqrt{2} < 2 \Rightarrow \sqrt{2} + 5 < 2 + 5$

• $\sqrt{2} = 1.41$

b si $2 > \frac{\pi}{2}$ y $\frac{\pi}{2} > \frac{\pi}{3} \Rightarrow \frac{\pi}{3} < 2$

• $\frac{\pi}{2} = 1.57$

• $\frac{\pi}{3} = 1.04$

Actividad de aprendizaje pagina 17 numerales 2, 5 y 7

2 Determina la distancia entre cada par de numeros

a - 5 y 17 = 22 unidades

b - 3.8 y 2.4 = 6.2 unidades

c - $\frac{3}{5}$ y $-\frac{1}{2} = \frac{11}{10} = 1.1$ unidades

d - 345.67 y 2986.21 = 3331.88 unidades

e - $\frac{56}{9}$ y $-\frac{5}{6} = 5.6666$ unidades

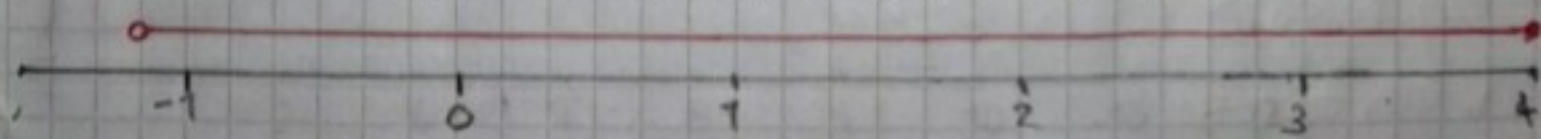
f 8546 y -1234 = 9780 unidades

g - 23 y 14 = 37 unidades

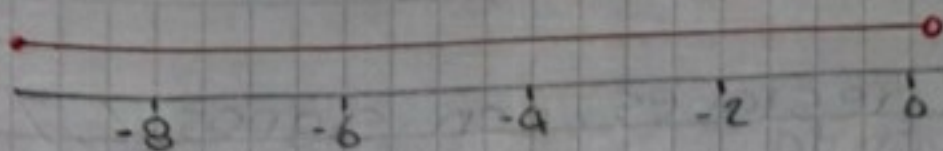
h 3.45 y 1.45 = 2 unidades

5 Realiza la grafica de los siguientes intervalos

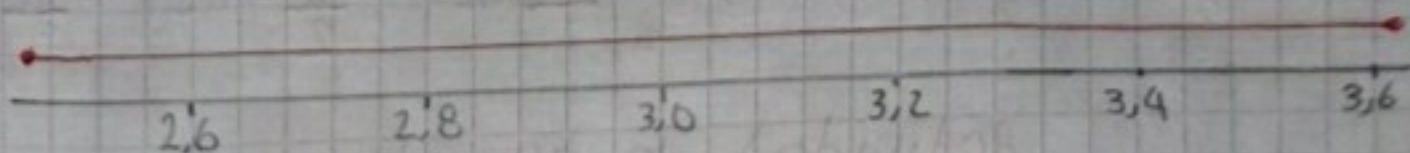
b $(-\sqrt{2}, \frac{3}{4}]$ = Es el intervalo de numeros reales entre
-raiz de 2 (sin incluirlo) y 4 (incluido)



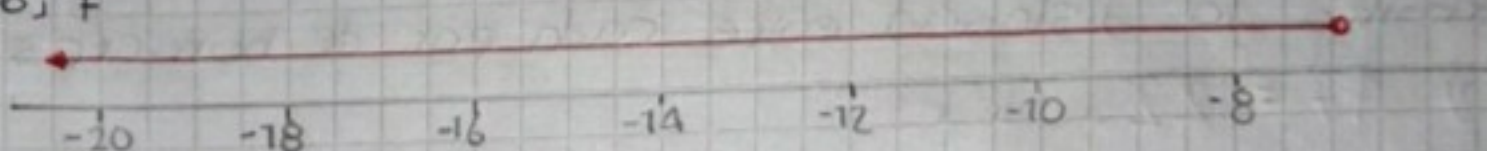
C $[-5\sqrt{3}, \frac{1}{3}]$ = intervalo desde $-5\sqrt{3}$ (incluido hasta $\frac{1}{3}$ (sin incluirlo)



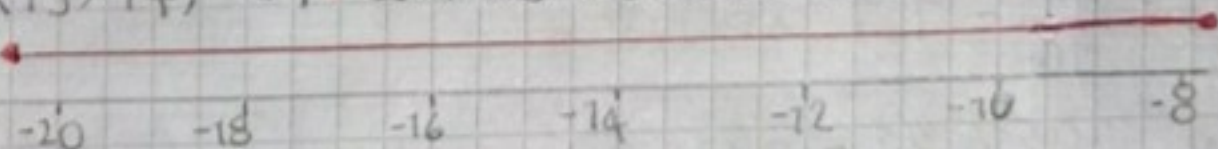
D $\{x/1,5 \leq x \leq 3,56\}$ = son números reales entre 1,5 (incluidos) y 3,56 (incluidos)



E $\{x/x < -6,7\}$ = son los números reales menores que -6,7

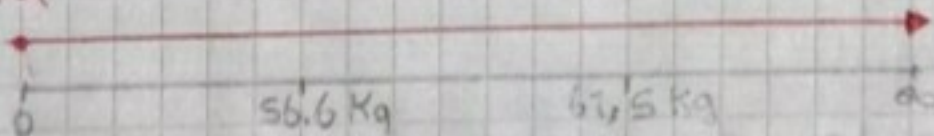


F $(13/14, \infty)$ = son los números reales mayores que $13/14$



77 un nutricionista hace plan de alimentación para que un paciente mantenga su peso normal entre 56,6 kg y 61,5 kg máximo.

2 haz una grafica del intervalo del peso normal



6 expresa la proposición mediante la notación de intervalo y de conjuntos.

Rta $56,6 \text{ Kg} \leq \text{Peso} \leq 61,5 \text{ Kg}$
 $[56,6, 61,5]$

C Si el paciente actualmente pesa 75,4 kg ¿cuántos kilogramos debe perder el paciente para alcanzar el promedio del peso normal?

Rta: $p = (56.6 \text{ kg} + 675 \text{ kg}) / 2$

$$p = 59.05 \text{ kg}$$

• se busca la diferencia entre 75,4 kg y 59.09 kg

$$d = (75.4 - 59.09) \text{ kg}$$

$$d = 16.31 \text{ kg}$$

Rta: el paciente debe perder 16.31 kg para alcanzar el peso promedio