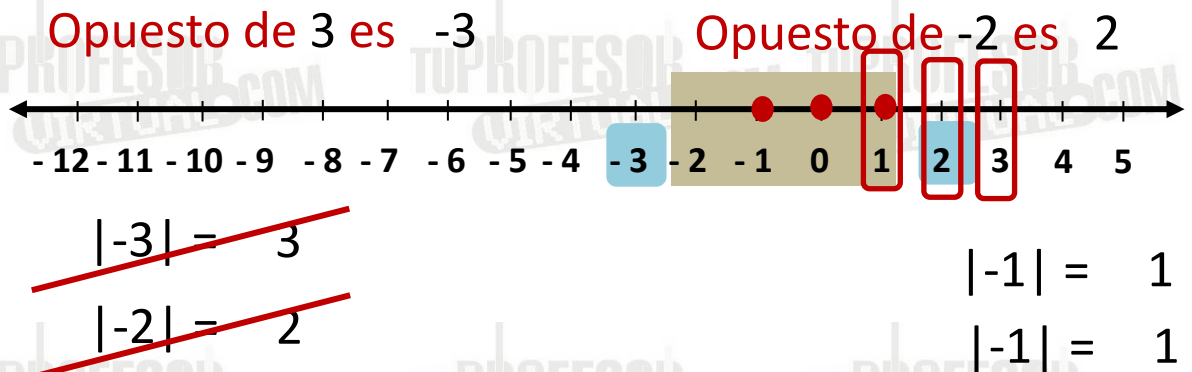




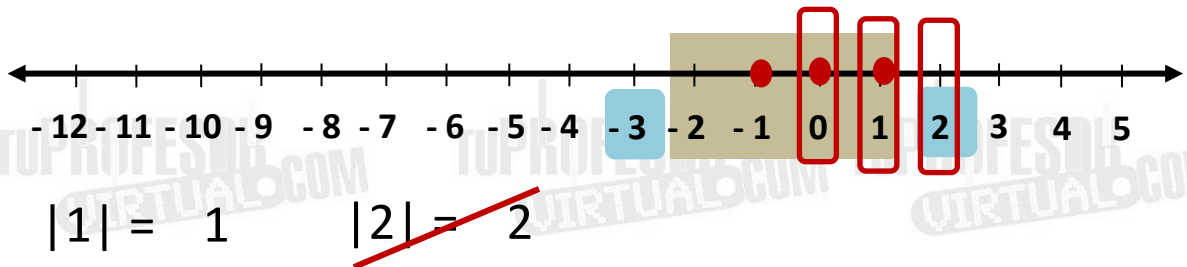
Escribe todos los números enteros cuyo valor absoluto esté situado entre los opuestos de los números 3 y -2.

$$\text{Opuesto de } 3 < |x| < \text{opuesto de } -2$$

El opuesto de 3 es -3. El opuesto de -2 es 2 veamos qué números tienen valor absoluto entre -3 y 2. El valor absoluto de -3 es 3 no satisface la condición, el valor absoluto de -2 es 2, no satisface la condición, el valor absoluto de -1 es 1, satisface la condición.



El valor absoluto de 0 es 0, satisface la condición, el valor absoluto de 1 es 1, satisface la condición, el valor absoluto de 2 es 2, no satisface la condición. Entonces los números que satisfacen la condición son: -1, 0 y 1.



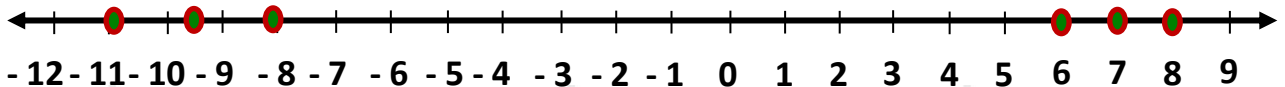
Hallar un número que cumple las siguientes condiciones. Su valor absoluto es mayor que 5 y menor que 9, y, Está comprendido entre -10 y -7

$$5 < |x| < 9 \qquad -10 < x < -7$$

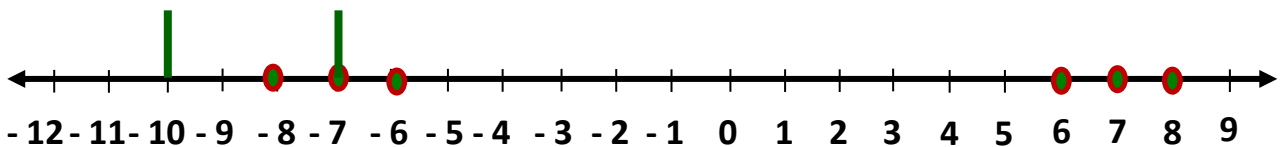


Los números cuyo valor absoluto es mayor que 5 y menor que 9 son aquellos cuyo valor absoluto es 6, 7 y 8... estos son... + y - 6... + y - 7... + y - 8...

$$|x| = 6, |x| = 7, |x| = 8$$

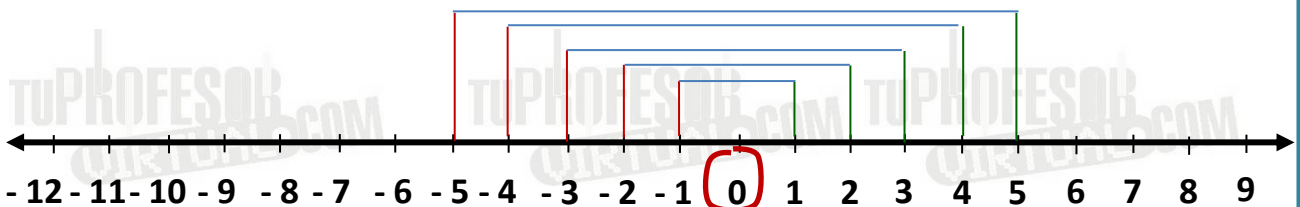


Pero la 2da condición dice que el número está comprendido entre -10 y -7 el único número que satisface todas esas condiciones es el -8



Entre un número positivo y su opuesto hay 9 números. ¿Qué número es?

Si nos ubicamos en la recta podemos observar que entre todo número y su opuesto está siempre el cero eso quiere decir que de los 9 números que están entre el número buscado y su opuesto está el cero si sacamos este de la cuenta nos quedan 8 números



De los 8 números, sabemos que la mitad es positiva y la otra mitad son los opuestos correspondientes entonces vemos que el número buscado debe ser 5 porque entre el 5 y su opuesto hay 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, y 9 números enteros

