



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

Gua de aprendizaje No 2

Calcular

1. $|-3\pi - 5\pi|$ $d(A,B) = [-5\pi - (-3\pi)] =$
 $-15,70 + 9,42 = |-6,28| = 6,28$

2. $|13 + 2|$ $d|13 + 2| = 13 + 2 = 15$
 $|13| = 13$ $|2| = 2$

3. $|2,5 + (-8,3)|$ $d(A,B) = |2,5 + (-8,3)| = |-5,8| = -5,8$

4. $|7| - |-8|$ $d|7| - |-8| = 7 + 8 = |15| = 15$
 $|7| = 7$ $|-8| = 8$

5. $|-9 + 3| - |11| = 0 - (-6 - 11) = |17| = 17$
 $|-9 + 3| = |-9 + 3| = -6 - 11 =$

6. $(-2) \times |6 - 7| = d = (-2 \cdot -1) = |3| = 3$
 -2×-1

7. $|4 - 12| \div 8 = d = (4 - 12 \div 8) = |1| = 1$
 $4 - 12 \div 8$ $-8 \div 8 = 1$

8. $4 \times |-15 + 13|$
 $4 \times |-15| |13|$
 $|15| |13|$
 $4 \times 2 = |8| = 8$



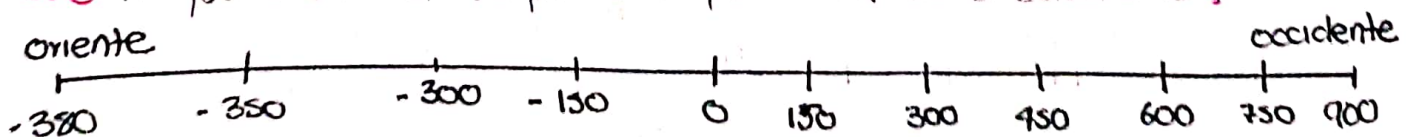
INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

2 Completa la tabla.

A	B	C	$d(A, B)$	$d(B, C)$	$d(A, C)$
-7	-4	2	$d(-7, -4)$ $d(-7+4) = 11$	$d(-4, 2)$ $d(-4+2) = -2$	$d(-7, 2)$ $d(-7+2) = -5$
0,2	-2,1	-3,5	$d(0,2, -2,1)$ $0,2 - 2,1 = -1,9$	$d(-2,1, -3,5)$ $-2,1 - 3,5 = 5,6$	$d(0,2, -3,5)$ $0,2 - 3,5 = -3,3$
$-\frac{27}{10}$	3	-2	$d(\frac{27}{10}, 3)$ $d\frac{27}{10} + \frac{3}{1} = -\frac{24}{9}$	$d(3, -2)$ $d3 - 2 = 1$	$d(-\frac{27}{10}, -2)$ $d(-\frac{27}{10} - \frac{2}{1}) = \frac{29}{11}$
π	-3π	5π	$d(\pi, -3\pi)$ $d3,14 - 3,14 =$	$d(-3\pi, 5\pi)$ $d = 6,28$	$d(\pi, 5\pi)$ $d13,14 + 15,70 = 18,84$
$\frac{4}{3}$	$\frac{1}{6}$	$-\frac{2}{9}$	$d(\frac{4}{3}, \frac{1}{6})$ $d\frac{4}{3} + \frac{1}{6} = \frac{10}{4}$	$d(\frac{1}{6}, -\frac{2}{9})$ $\frac{1}{6} - \frac{2}{9} = \frac{1 \cdot 18}{6} = \frac{18}{6}$	$d(\frac{4}{3}, -\frac{2}{9})$ $\frac{4}{3} - \frac{2}{9} = \frac{2 \cdot 18}{3} = \frac{36}{3}$

3. Diego y Marcela Caminaron sobre una carretera en forma de linea recta. Ellos iniciaron su caminata en el mismo punto, pero pero en sentido opuesto. Diego avanzo 750m al occidente y Marcela avanzo 380 m al oriente.

ad A que distancia del punto de partida, esta cada uno?





INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

10. Que distancia separa a los dos caminantes.

R/- La distancia que hay de Diego a Marcela es de 370 m

4. Asocia cada distancia con un valor de x que satisfice la igualdad.

$$|x - y| \leq |x| + |y| \quad x = 750 \quad y = 380$$

$$|750 - (380)| \leq |750| + |380|$$
$$|750 - 380| \leq 750 + 380 \quad \rightarrow \quad = 370 \leq 1130$$

- a $d(x, -7) = 10$ $\rightarrow$ -2
- b $d(8, x) = 12$ $\rightarrow$ -13
- c $d(-10, x) = 3$ $\rightarrow$ -2, 2
- d $d(x, 5) = 7$ $\rightarrow$ -4
- e $d(x, 3,8) = 6$ $\rightarrow$ 3