Este es el link para la clase de hoy 22-4-22

https://us02web.zoom.us/j/89193885302?pwd=MjdCUlhuZnpxK2VnUURDZnJveWJydz09

ID de la reunión 891 9388 5302

$$|x| = |2x - 1|.$$

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

Si a > 0 y $x, y \in \mathbb{R}$ entonces valen:

(1)
$$|x| = a \Leftrightarrow x = a \lor x = -a$$

(2)
$$|x| < a \Leftrightarrow -a < x < a$$
. (También vale para \leq)

(3)
$$|x| > a \Leftrightarrow x > a \lor x < -a$$
. (También vale para \geq)

$$(4) |x| = |y| \Leftrightarrow x = y \lor x = -y.$$

(5)
$$\sqrt{x^2} = |x|$$
.

Más ejemplos: Resolver:

$$|(1) -2 \le |x+1| < 1.$$

$$-2 \le |x+1| < 1 \iff -2 \le |x+1| \land |x+1| < 1$$

Si a > 0 y $x, y \in \mathbb{R}$ entonces valen:

(1)
$$|x| = a \Leftrightarrow x = a \lor x = -a$$

(2)
$$|x| < a \Leftrightarrow -a < x < a$$
. (También vale para \leq)

(3)
$$|x| > a \Leftrightarrow x > a \lor x < -a$$
. (También vale para \ge)

$$(4) |x| = |y| \Leftrightarrow x = y \lor x = -y.$$

(5)
$$\sqrt{x^2} = |x|$$
.















