

$$2d) |4x+8| < 4 + |2x+4|$$

$$4x+8 < 4 + 2x+4$$

$$4x-2x < 4+4-8$$

$$2x < 0$$

$$\boxed{x < 0}$$

$$-4x-8 < 4-2x-4$$

$$-4x+2x < 4-4+8$$

$$-2x < 8$$

$$x > \frac{8}{-2} \Rightarrow \boxed{x > -4}$$

Solución

$$\boxed{-4 < x < 0}$$

$$(-4, 0)$$

$$2a) -1-2(x-1) \leq 5-|x+1|$$

$$-1-2x+2 \leq 5-x-1$$

$$-2x+x \leq 5-1-1-2$$

$$-x \leq 3$$

$$x \geq \frac{3}{(-1)} \Rightarrow \boxed{x \geq -3}$$

$$-1-2x+2 \leq 5+x+1$$

$$-2x-x \leq 5+1+1-2$$

$$-3x \leq 5$$

$$\boxed{x \geq \frac{5}{-3}}$$

Solución.

$$\boxed{x \geq -\frac{5}{3}}$$

$$\boxed{\left[-\frac{5}{3}, +\infty\right)}$$