

a)

$$-8x-9x^2+4 \geq -9x^2-6x-1$$

$$-2x \geq -5 \quad /: (-2)$$

$$x \leq 2.5$$

b) mnożę stronami przez 3

$$3(x^2-6x+9)-13+x > 3x^2-3x$$

$$3x^2-18x+27-13+x-3x^2+3x > 0$$

$$-14x > -14 \quad /: (-14)$$

$$x < 1$$

c) mnożę stronami przez 2

$$2x^2-x^2+2x-1 < x^2+x-2x-2+4x-2$$

$$2x-x+2x-4x < -4+1$$

$$-x < -3 \quad /: (-1)$$

$$x > 3$$

rysunki w drugim załączniku