

Primeira lista de matemática II

Prof.: Max Jáuregui

1. Encontre os intervalos formados pelos valores de x que satisfazem cada uma das seguintes desigualdades:

(a) $5 - 2x > 3$

(b) $3x + 6 < 5$

(c) $7x - 1 \geq 2$

(d) $-5x + 3 \leq 2$

2. Encontre os intervalos formados pelos valores de x que satisfazem os seguintes sistemas de desigualdades:

(a) $3 - 2x < 5$ e $4 + 2x > 6$

(b) $3 - 2x < 5$ e $4 + 2x \leq 6$

(c) $3 - 2x \leq 5$ e $3x + 11 < 5$

(d) $5 - 3x \leq 2$ e $7x - 4 \leq 3$

3. Encontre os conjuntos dos valores de x que satisfazem cada uma das seguintes desigualdades:

(a) $(x - 1)(x + 4) \leq 0$

(b) $3(x + 1)(2x - 3) > 0$

(c) $10x(2x + 1) < 0$

(d) $x + |x - 1| > 1$

(e) $|x| + |x - 1| > 1$

(f) $|x + 1| - |x - 1| \leq 2$