

Name _____ Date _____

Inequalities

$$(1) \quad \frac{(-4x+16)*(-7x-49)}{(-7x-21)*(4x+4)} > 0$$

$$(2) \quad \frac{(-4x+16)*(-3x-24)}{(-12x-24)*(12x+12)} > 0$$

$$(3) \quad \frac{(-3x+12)*(-11x-99)}{(-4x-20)*(11x+11)} > 0$$

$$(4) \quad \frac{(-8x+48)*(-12x-96)}{(-10x-50)*(15x+15)} > 0$$

$$(5) \quad \frac{(-10x+60)*(-7x-56)}{(-12x-48)*(15x+15)} > 0$$

$$(6) \quad \frac{(-9x+27)*(-9x-81)}{(-15x-60)*(9x+9)} > 0$$

$$(7) \quad \frac{(-10x+60)*(-12x-108)}{(-6x-24)*(4x+4)} > 0$$

$$(8) \quad \frac{(-14x+56)*(-12x-96)}{(-16x-48)*(8x+8)} > 0$$

$$(9) \quad \frac{(-12x+72)*(-16x-128)}{(-18x-36)*(20x+20)} > 0$$

$$(10) \quad \frac{(-3x+9)*(-3x-18)}{(-20x-100)*(9x+9)} > 0$$

Linear Algebra

A N S W E R K E Y

Inequalities

$$(1) \quad \frac{(-4x+16)*(-7x-49)}{(-7x-21)*(4x+4)} > 0 \quad x: (-7;-3) \cup (-1;4)$$

$$(2) \quad \frac{(-4x+16)*(-3x-24)}{(-12x-24)*(12x+12)} > 0 \quad x: (-8;-2) \cup (-1;4)$$

$$(3) \quad \frac{(-3x+12)*(-11x-99)}{(-4x-20)*(11x+11)} > 0 \quad x: (-9;-5) \cup (-1;4)$$

$$(4) \quad \frac{(-8x+48)*(-12x-96)}{(-10x-50)*(15x+15)} > 0 \quad x: (-8;-5) \cup (-1;6)$$

$$(5) \quad \frac{(-10x+60)*(-7x-56)}{(-12x-48)*(15x+15)} > 0 \quad x: (-8;-4) \cup (-1;6)$$

$$(6) \quad \frac{(-9x+27)*(-9x-81)}{(-15x-60)*(9x+9)} > 0 \quad x: (-9;-4) \cup (-1;3)$$

$$(7) \quad \frac{(-10x+60)*(-12x-108)}{(-6x-24)*(4x+4)} > 0 \quad x: (-9;-4) \cup (-1;6)$$

$$(8) \quad \frac{(-14x+56)*(-12x-96)}{(-16x-48)*(8x+8)} > 0 \quad x: (-8;-3) \cup (-1;4)$$

$$(9) \quad \frac{(-12x+72)*(-16x-128)}{(-18x-36)*(20x+20)} > 0 \quad x: (-8;-2) \cup (-1;6)$$

$$(10) \quad \frac{(-3x+9)*(-3x-18)}{(-20x-100)*(9x+9)} > 0 \quad x: (-6;-5) \cup (-1;3)$$