

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 17. december 2020	Fag: Matematik A

Opgave 61

a) $10x - 20 < 20x + 16 < 30x - 10$

Løs 1. Ulighed

$$10x - 20x < 16 + 20$$

$$-10x < 36$$

$$x > -3,6$$

Saml x'ere og tal

Simplificer

Divider med -10

Løs 2. Ulighed

$$20x - 30x < -10 - 16$$

$$-10x < -26$$

$$x > 2,6$$

Saml x'ere og tal

Simplificer

Divider med -10

$$] 2,6; \infty [$$

b) $6x + 7 \geq 4x - 10 > 9x - 25$

Løs 1. Ulighed

$$6x - 4x \geq -10 - 7$$

$$2x \geq -17$$

$$x \geq -8,5$$

Saml x'ere og tal

Simplificer

Divider med 2

Løs 2. Ulighed

$$4x - 9x > -25 + 10$$

$$-5x > -15$$

$$x < 3$$

Saml x'ere og tal

Simplificer

Divider med -5

$$[-8,5; 3 [$$

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 17. december 2020	Fag: Matematik A

c) $14 - 4x < 2 - 2x \leq 4x - 2$

Løs 1. Ulighed

$$-4x + 2x < 2 - 14$$

$$-2x < -12$$

$$x > 6$$

1 Saml x'ene og tal

1 Simplificer

1 Divider med -2

Løs 2. Ulighed

$$-2x - 4x \leq -2 - 2$$

$$-6x \leq -4$$

$$x \geq \frac{2}{3}$$

1 Saml x'ene og tal

1 Simplificer

1 Divider med -6

$$\left] \frac{2}{3}; \infty \right[$$