

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

Opgave 61

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

Løs 1. Ulighed

$$\begin{aligned} 10x - 20 &< 20x + 16 \\ -10x &< 36 \\ x &> -3,6 \end{aligned}$$

Saml x'ere og tal
Simplificer
Divider med -10

Løs 2. Ulighed

$$\begin{aligned} 20x - 30x &< -10 - 16 \\ -10x &< -26 \\ x &> 2,6 \end{aligned}$$

Saml x'ere og tal
Simplificer
Divider med -10

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

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

Løs 1. Ulighed

$$\begin{aligned} 6x - 4x &\geq -10 - 7 \\ 2x &\geq -17 \\ x &\geq -8,5 \end{aligned}$$

Saml x'ere og tal
Simplificer
Divider med 2

Løs 2. Ulighed

$$\begin{aligned} 4x - 9x &> -25 + 10 \\ -5x &> -15 \\ x &< 3 \end{aligned}$$

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'ere og tal

1 Simplificer

1 Divider med -2

Løs 2. Ulighed

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

$$-6x \leq -4x$$

$$x \geq 0,66$$

1 Saml x'ere og tal

1 Simplificer

1 Divider med -6

$$] 6; \infty [$$