	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 16. december 2020	Fag: Matematik A

Opgave 30

Q) LØS for M
$$\alpha = \frac{m \cdot (Z_1 + Z_2)}{2}$$

$$2 \quad \alpha = m \cdot (Z_1 + Z_2) \quad | Gang med 2$$

$$\frac{2 \quad \alpha}{Z_1 + Z_2} = m \quad | Divider med \quad (Z_1 + Z_2)$$

$$m = \frac{2 \quad \alpha}{Z_1 + Z_2} \quad | BYt Side$$

b) Los for
$$z_1$$
 $\alpha = \frac{m \cdot (z_1 + z_2)}{2}$
 $2 \alpha = m \cdot (z_1 + z_2)$ (Gang til 2
 $2 \alpha = m z_1 + m z_2$ | Ophar parentesen
 $2 \alpha - m z_2 = m z_1 | RYK | mz_2 | til | Venstre
 $\frac{z_1 - m z_2}{m} = z_1 | Gang | med | m$
 $z_1 = \frac{z_1 - m z_2}{m} | BYt | Side$$

() Los for
$$z_2$$

$$a = \frac{m \cdot (z_1 + z_2)}{2}$$

$$2 a = m \cdot (z_1 + z_2) \quad (Gang til 2)$$

$$2 a = m z_1 + m z_2 \quad |Ophar parentesen$$

$$2 a - m z_1 = m z_2 \quad |RYK mz_1 til rensere$$

$$\frac{z_1 - m z_2}{m} = z_2 \quad |Gang med m|$$

$$z_2 = \frac{z_1 - m z_2}{m} \quad |BYt side$$