

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

Opgave 30

a) Løs for m

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

$$2a = m \cdot (z_1 + z_2) \quad | \text{Gang med 2}$$

$$\frac{2a}{z_1 + z_2} = m \quad | \text{Divider med } (z_1 + z_2)$$

$$m = \frac{2a}{z_1 + z_2} \quad | \text{Byt side}$$

b) Løs for z_1

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

$$2a = m \cdot (z_1 + z_2) \quad | \text{Gang til 2}$$

$$2a = m z_1 + m z_2 \quad | \text{Ophør parentesen}$$

$$2a - m z_2 = m z_1 \quad | \text{Ryk } m z_2 \text{ til venstre}$$

$$\frac{2a - m z_2}{m} = z_1 \quad | \text{Gang med m}$$

$$z_1 = \frac{2a - m z_2}{m} \quad | \text{Byt side}$$

c) Løs for z_2

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

$$2a = m \cdot (z_1 + z_2) \quad | \text{Gang til 2}$$

$$2a = m z_1 + m z_2 \quad | \text{Ophør parentesen}$$

$$2a - m z_1 = m z_2 \quad | \text{Ryk } m z_1 \text{ til venstre}$$

$$\frac{2a - m z_1}{m} = z_2 \quad | \text{Gang med m}$$

$$z_2 = \frac{2a - m z_1}{m} \quad | \text{Byt side}$$