

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 5. maj 2021	Fag: Matematik A

Opgave 196

$$h = 10 \text{ m}$$

$$l = 30 \text{ m}$$

$$L = 80 \text{ m}$$

$$b = 250 \text{ km} = 250000 \text{ m}$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (l + L)$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot (30 + 80) \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 110 \quad | \text{ Plus}$$

$$A = 550 \quad | \text{ Gange}$$

$$V = A \cdot b$$

$$V = 550 \cdot 250000 \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$V = 137500000 \quad | \text{ Gange}$$

Find vand volumen

$$V = \tan^{-1} \frac{x}{h}$$

$$V = \tan^{-1} \frac{25}{10} \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$V = \tan^{-1} 2.5 \quad | \text{ Brøk}$$

$$V = 68.2 \quad | \text{ Udreng arctan}$$

$$x_2 = \tan V \cdot h_1$$

$$x_2 = \tan 68.2 \cdot 8 \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$x_2 = 2.5 \cdot 8 \quad | \text{ Tan}$$

$$x_2 = 20 \quad | \text{ Gange}$$

$$l_2 = x_2 + l + x_2$$

$$l_2 = 20 + 30 + 20 \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$l_2 = 70 \quad | \text{ Plus}$$

$$V_{\text{vand}} = \frac{1}{2} \cdot h_1 \cdot (l + l_2) \cdot b$$

$$V_{\text{vand}} = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot (30 + 70) \cdot 250000 \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$V_{\text{vand}} = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 100 \cdot 250000 \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$V_{\text{vand}} = 100.000.000 \quad | \text{ Gange}$$

