

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 4. maj 2021	Fag: Matematik A

Opgave 186

$$h = 10$$

$$l = 8$$

Find grundflade arealet

$$G = l^2$$

$$G = 8^2 \quad | \text{Indsæt tal}$$

$$G = 64 \quad | \text{Udregn potens}$$

Udregn pyramidens rumfang

$$V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h$$

$$V = \frac{1}{3} \cdot 64 \cdot 10 \quad | \text{Indsæt tal}$$

$$V = 213.33 \quad | \text{Gang sammen}$$

Find det totale overflade areal

Find s

$$s = \sqrt{h^2 + \left(\frac{l}{2}\right)^2}$$

$$s = \sqrt{10^2 + \left(\frac{8}{2}\right)^2} \quad | \text{Indsæt tal}$$

$$s = \sqrt{10^2 + 4^2} \quad | \text{Udregn brøk}$$

$$s = \sqrt{100 + 16} \quad | \text{Potens}$$

$$s = \sqrt{116} \quad | \text{Plus}$$

$$s = 10.77 \quad | \text{Kvrod}$$

Find overfladen

$$A = \left(s \cdot l \cdot \frac{1}{2}\right) \cdot 4 + G$$

$$A = \left(10.77 \cdot 8 \cdot \frac{1}{2}\right) \cdot 4 + 64 \quad | \text{Indsæt tal}$$

$$A = 43.08 \cdot 4 + 64 \quad | \text{Udregn parentes}$$

$$A = 172.32 + 64 \quad | \text{Gange}$$

$$A = 236.32 \quad | \text{Plus}$$

