

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 28. april 2021	Fag: Matematik A

Opgave 183

$$r = 5$$

$$V = 1000 \text{ cm}^3$$

Find højden

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

$$\frac{V}{\pi \cdot r^2} = h \quad | \text{ Divider med } \pi \cdot r^2$$

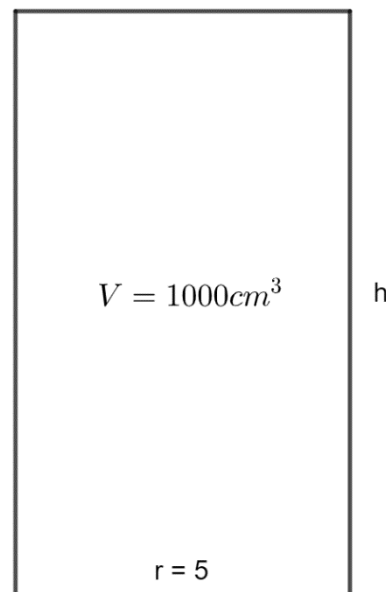
$$h = \frac{V}{\pi \cdot r^2} \quad | \text{ Vend om}$$

$$h = \frac{1000}{\pi \cdot 5^2} \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$h = \frac{1000}{\pi \cdot 25} \quad | \text{ Udregn potens}$$

$$h = \frac{1000}{78.53} \quad | \text{ Gange}$$

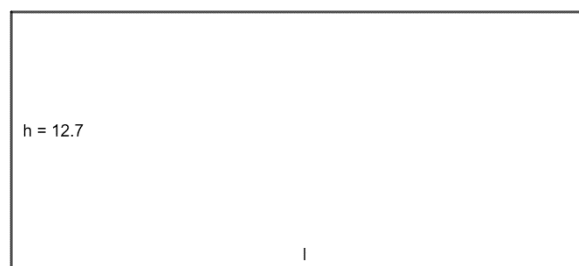
$$h = 12.73 \quad | \text{ Udregn brøk}$$



$$l = r \cdot \pi \cdot 2$$

$$l = 5 \cdot \pi \cdot 2 \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$l = 31.42 \quad | \text{ Gange}$$



Find overflade arealet

$$A = h \cdot l + 2 \cdot \pi \cdot r^2$$

$$A = 12.7 \cdot 31.42 + 2 \cdot \pi \cdot 5^2 \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$A = 12.7 \cdot 31.42 + 2 \cdot \pi \cdot 25 \quad | \text{ Udregn potens}$$

$$A = 399 + 157.1 \quad | \text{ Gange led}$$

$$A = 556.1 \quad | \text{ Plus}$$

Der gør 18% tabt når man laver dåsen, så vi skal bruge 18% mere end vi regner med

$$A_{total} = A \cdot 1.18$$

$$A_{total} = 556.1 \cdot 1.18 \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$A_{total} = 656.2 \quad | \text{ Gange}$$

