

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

Opgave 190

$$s = 14$$

$$d = 8$$

$$r = \frac{d}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

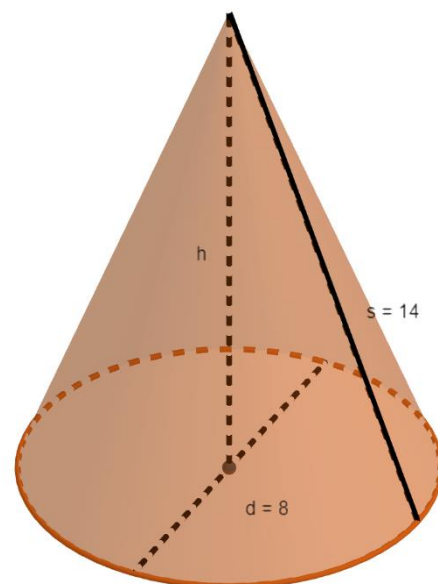
$$h = \sqrt{s^2 - r^2}$$

$$h = \sqrt{14^2 - 4^2} \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$h = \sqrt{196 - 16} \quad | \text{ Potens}$$

$$h = \sqrt{180} \quad | \text{ Minus}$$

$$h = 13.42 \quad | \text{ Kvrod}$$



Du skal bestemme tragtens rumfang.

$$G = \pi \cdot r^2$$

$$G = \pi \cdot 4^2 \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$G = \pi \cdot 16 \quad | \text{ Potens}$$

$$G = 50.27 \quad | \text{ Gange}$$

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

$$V = \frac{1}{3} \cdot 50.27 \cdot 13.42 \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$V = 224.87 \quad | \text{ Gange sammen}$$

Du skal bestemme, hvor meget pladeareal der medgår til fremstilling af tragt.

$$A = \pi \cdot r \cdot s$$

$$A = \pi \cdot 4 \cdot 14 \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$A = 175.93 \quad | \text{ Gange}$$

Du skal bestemme centervinklen i udfoldningstegningen af tragt.

$$V = \frac{360 \cdot r}{s}$$

$$V = \frac{360 \cdot 4}{14} \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$V = \frac{1440}{14} \quad | \text{ Gange}$$

$$V = 102.86$$