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

Opgave 192

$$h = 1.8$$
$$d = 16$$

$$V = \frac{\pi}{6} \cdot h^{2} \cdot (3d - 2h)$$

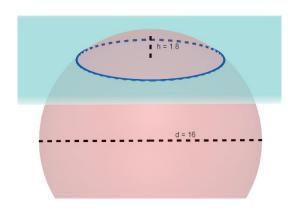
$$V = \frac{\pi}{6} \cdot 1.8^{2} \cdot (3 \cdot 16 - 2 \cdot 1.8) \mid Indsæt \ tal$$

$$V = \frac{\pi}{6} \cdot 1.8^{2} \cdot (48 - 3.6) \quad | Gange \ i \ parentesen$$

$$V = \frac{\pi}{6} \cdot 1.8^{2} \cdot 44.4 \quad | Minus$$

$$V = \frac{\pi}{6} \cdot 3.24 \cdot 44.4 \quad | Potens$$

$$V = 75.32 \quad | Gange$$



Find radius af kugle afsnittet

$$V = \frac{\pi}{6} \cdot h \cdot (3 \cdot r^2 + h^2)$$

$$V \cdot 6 = \pi \cdot h \cdot (3 \cdot r^2 + h^2) \mid Gang \ med \ 6$$

$$\frac{V \cdot 6}{\pi \cdot h} = 3 \cdot r^2 + h^2 \qquad | Divider \ med \ \pi h$$

$$\frac{V \cdot 6}{\pi \cdot h} - h^2 = 3 \cdot r^2 \qquad | Minus \ h^2$$

$$\frac{V \cdot 6}{\pi \cdot h} - h^2$$

$$\frac{V \cdot 6}{\pi \cdot h} - h^2$$

$$\frac{V \cdot 6 - \pi \cdot h^3}{3 \cdot \pi \cdot h} \qquad | Simplificer$$

$$r = \sqrt{\frac{V \cdot 6 - \pi \cdot h^3}{3 \cdot \pi \cdot h}} \qquad | Kvrod$$

$$r = \sqrt{\frac{75.32 \cdot 6 - \pi \cdot 1.8^3}{3 \cdot \pi \cdot 1.8}} \quad | Indsæt \ tal$$

$$r = \sqrt{\frac{75.32 \cdot 6 - \pi \cdot 5.83}{3 \cdot \pi \cdot 1.8}} \quad | Potens$$

$$r = \sqrt{\frac{451.92 - 18.32}{16.96}} \quad | Gang \ alle \ led$$

$$r = \sqrt{\frac{433.6}{16.96}} \quad | Minus$$

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

$$\begin{aligned} r &= \sqrt{25.57} & | \textit{Udregn brøk} \\ r &= 5.05 & | \textit{Kvrod} \end{aligned}$$

Find overflade areal

$$A = \pi \cdot d \cdot h + \pi \cdot r^{2}$$

 $A = \pi \cdot 16 \cdot 1.8 + \pi \cdot 5.05^{2}$ | Indsæt tal
 $A = 90.48 + \pi \cdot 5.05^{2}$ | Gange
 $A = 90.48 + \pi \cdot 25.5$ | Potens
 $A = 90.48 + 80.11$ | Gange
 $A = 170.6$ | Plus