	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 17. april 2021	Fag: Matematik A

Opgave 173

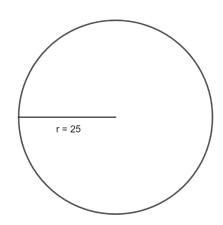
$$r = 50$$

$$A_{f \emptyset r} = 4 \cdot \pi \cdot r^{2}$$

$$= 4 \cdot \pi \cdot 25^{2} \quad | \text{ Indsæt tal}$$

$$= 4 \cdot \pi \cdot 625 \quad | \textit{Udregn potens}$$

$$= 7853.98$$



Opstil formel for h

$$h = \sin(\cos^{1}\frac{a}{d}) \cdot d$$

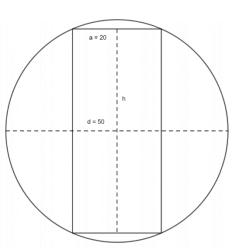
$$= \sin(\cos^{1}\frac{20}{50}) \cdot 50 \quad | Indsæt tal$$

$$= \sin(\cos^{1}0.4) \cdot 50 \quad | Udregn brøk$$

$$= \sin 66.42 \cdot 50 \quad | Udregn \cos^{1}$$

$$= 0.916 \cdot 50 \quad | Udregn sin$$

$$= 45.82 \quad | Gange sammen$$



Opstiller formel for arealet af kuglen efter gennemboringen

$$\begin{aligned} A_{efter} &= \pi \cdot d \cdot h \\ &= \pi \cdot 50 \cdot 45.82 \quad | \; Indsæt \; tal \\ &= 7197.39 \qquad | \; Gange \; lortet \; sammen \end{aligned}$$