

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 22. februar 2022	Fag: Matematik A

Opgave 265

Vi starter med at finde en formel for rumfanget

$$O = 400 = x \cdot y + \pi \cdot 2 \cdot y$$

Isoler x

$$\begin{array}{ll}
 400 - x \cdot y = \pi \cdot 2 \cdot y & \text{flyt } (x \cdot y) \\
 -x \cdot y = \pi \cdot 2 \cdot y - 400 & \text{Flyt 400} \\
 -x = \frac{\pi \cdot 2 \cdot y - 400}{y} & \text{Divider med } y \\
 x = -\frac{\pi \cdot 2 \cdot y - 400}{y} & \text{minus}
 \end{array}$$

Denne ligning skærer skærer y=0 i 63.67, og vi smider det tilbage ind i formlen og løser x, så for vi x=100