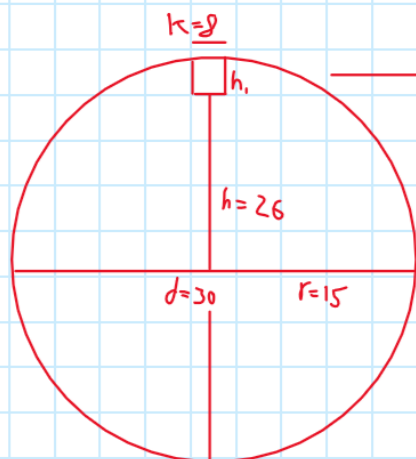


	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 29. marts 2021	Fag: Matematik A

Opgave 145



$$h_1 = r - h - h_p$$

$$= 30 - 26 - 0.6$$

$$= 3.4$$

indsæt tal
minus

$$A_{kase} = h_1 \cdot k$$

$$= 3.4 \cdot 8$$

$$= 27.2$$

indsæt tal
udregn

$$k = 2r \sin\left(\frac{v}{2}\right)$$

$$\frac{k}{2r} = \sin\left(\frac{v}{2}\right)$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{k}{2r}\right) = \frac{v}{2}$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{k}{2r}\right) 2 = v$$

$$v = \sin^{-1}\left(\frac{k}{2r}\right) 2$$

$$= \sin^{-1}\left(\frac{8}{2 \cdot 15}\right) \cdot 2$$

indsæt tal

$$= \sin^{-1}\left(\frac{8}{30}\right) \cdot 2$$

Græge

$$= \sin^{-1}(0.26) \cdot 2$$

brøk

$$= 15.5 \cdot 2$$

sin

$$= 31$$

minus
udregn

Divider med 2r

sin

2

Vend om

indsæt tal

Græge

brøk

sin

minus
udregn

$$A_k = \frac{r^2}{2} \left(\frac{\pi v}{180^\circ} - \sin(v) \right)$$

$$= \frac{15^2}{2} \left(\frac{\pi 31^\circ}{180^\circ} - \sin(31) \right)$$

indsæt tal

$$= \frac{225}{2} \left(\frac{97.8}{180} - \sin(31) \right)$$

Simplificer

$$= 112.5 (0.54 - \sin(31))$$

brøker

$$= 112.5 (0.54 - 0.51)$$

sin

$$= 112.5 \cdot 0.03$$

minus

$$= 3.4$$

Græge

$$A_{hob} = A_{kase} + A_k$$

$$= 27.2 + 3.4$$

indsæt tal

$$= 30.6$$

plus

$$A_1 = \pi r^2$$

$$= \pi 15^2$$

indsæt tal

$$= \pi 225$$

Potens

$$= 706.9$$

Græge

$$A = A_1 - A_{hob}$$

$$= 706.9 - 30.6$$

indsæt tal

$$= 676.3$$

minus

$$h_p = r \left(1 - \cos\left(\frac{v}{2}\right) \right)$$

$$= 15 \left(1 - \cos\left(\frac{31}{2}\right) \right)$$

indsæt tal

$$= 15 (1 - \cos(15.5))$$

udregn brøk

$$= 15 (1 - 0.96)$$

cos

$$= 15 \cdot 0.04$$

minus

$$= 0.6$$