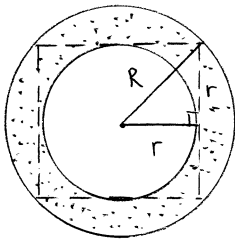


32



Låt den mindre cirkelns radie vara r .

Låt den större cirkelns radie vara R .

Pythagoras sats ger då:

$$R^2 = r^2 + r^2$$

$$R^2 = 2r^2 \quad (*)$$

Stora cirkelns area:

$$A_1 = \pi R^2 = \{(*)\} = \pi 2r^2 = 2\pi r^2$$

Den mindre cirkelns area:

$$A_2 = \pi r^2$$

Skuggade områdets area:

$$A_1 - A_2 = 2\pi r^2 - \pi r^2 = \pi r^2$$

$$2\pi r^2 - 1\pi r^2 = 1\pi r^2$$

Svar: πr^2