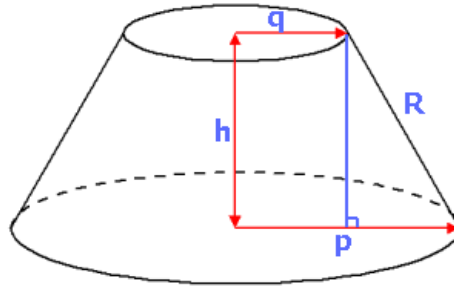


Uitslag van de mantel van een afgeknotte kegel.

Gegeven een afgeknotte kegel:

Gegeven: p, q en h

$$R = \sqrt{(p-q)^2 + h^2}$$



Twee gelijkvormige driehoeken:

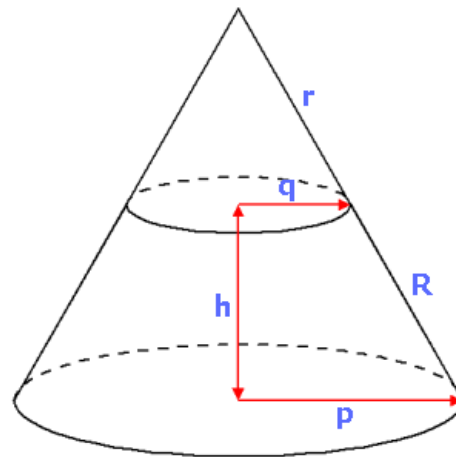
$$\frac{r+R}{p} = \frac{r}{q} \Rightarrow q(r+R) = pr$$

$$qr + qR = pr$$

$$pr - qr = qR$$

$$r(p-q) = qR$$

$$r = \frac{qR}{p-q}$$



Hoek α berekenen:

$$\alpha = \frac{2\pi q}{2\pi \cdot \frac{qR}{p-q}} \cdot 360^\circ = \frac{p-q}{R} \cdot 360^\circ$$

