

$$h \cos(\theta) \left(\cos(\alpha) + \frac{\omega}{2N} \sin(\alpha) \right) - \frac{P}{2\Pi} \sin(\theta) = \frac{d}{2}$$

On élève au carré :

$$h^2 \cos^2(\theta) \left(\cos(\alpha) + \frac{\omega}{2N} \sin(\alpha) \right)^2 + \left(\frac{P}{2\Pi} \right)^2 \sin^2(\theta) - 2h \cos(\theta) \left(\cos(\alpha) + \frac{\omega}{2N} \sin(\alpha) \right) \frac{P}{2\Pi} \sin(\theta) = \frac{d^2}{4}$$

On fait la même chose avec la deuxième équation on tombe sur :

$$h^2 \sin^2(\theta) \left(\cos(\alpha) + \frac{\omega}{2N} \sin(\alpha) \right)^2 + \left(\frac{P}{2\Pi} \right)^2 \cos^2(\theta) + 2h \sin(\theta) \left(\cos(\alpha) + \frac{\omega}{2N} \sin(\alpha) \right) \frac{P}{2\Pi} \cos(\theta) = 0$$

On additionne :

$$h^2 \left(\cos(\alpha) + \frac{\omega}{2N} \sin(\alpha) \right)^2 (\cos^2(\theta) + \sin^2(\theta)) + \left(\frac{P}{2\Pi} \right)^2 (\cos^2(\theta) + \sin^2(\theta)) = \frac{d^2}{4}$$

Il n'y a plus que h comme inconnue

(ah zut il manque un facteur $\omega/2N$ devant $P/2\Pi$, pas grave la principe est là ...)