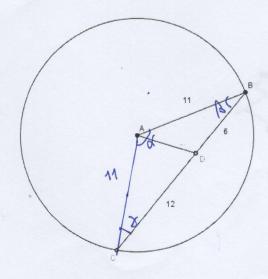
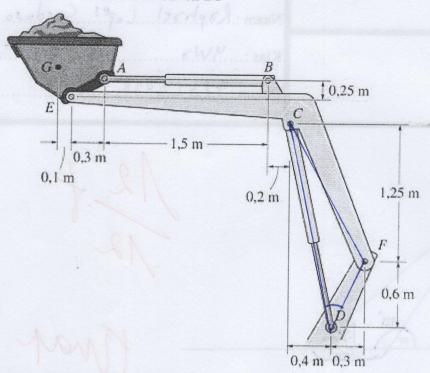


12 t 12 t - Mar.

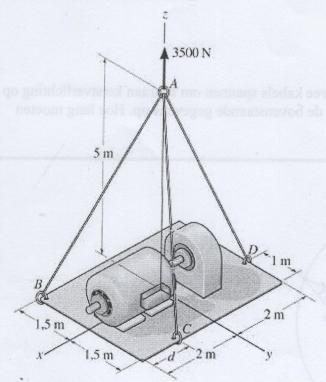
Een electricien moet vanaf een kerktoren twee kabels spannen om daaraan kerstverlichting op te hangen. Enkele opmetingen leveren hem de bovenstaande gegevens op. Hoe lang moeten beide kabels zijn?



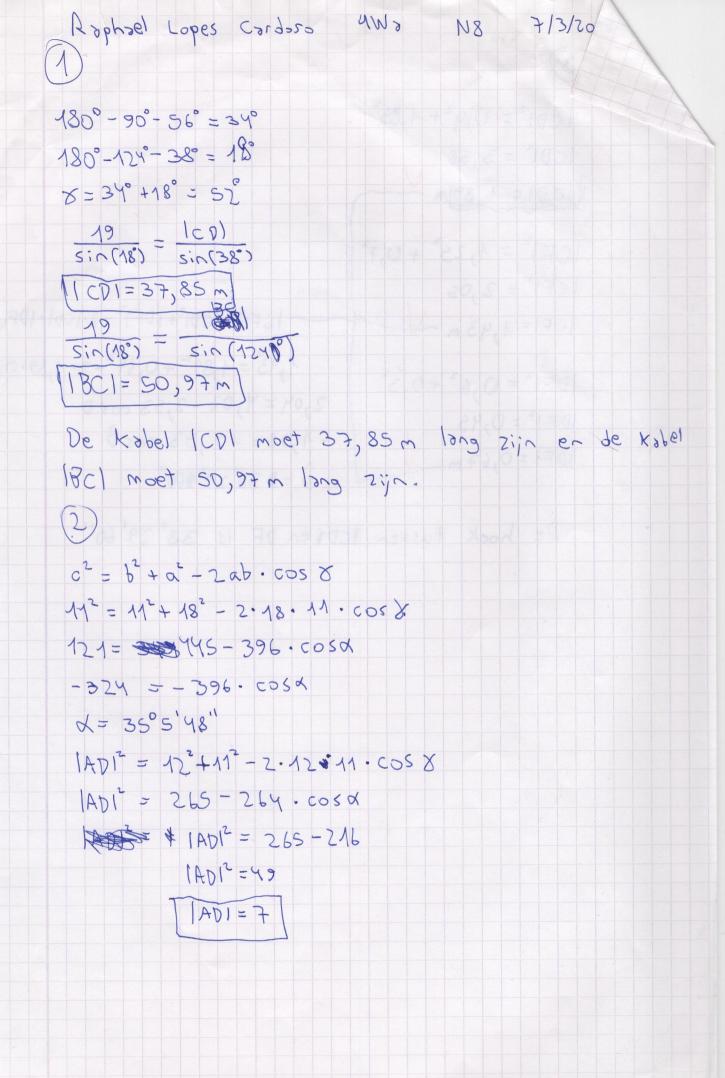
## 3. Bereken de hoek tussen CD en DF

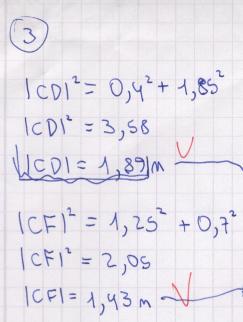


## 4. Bereken de hoek tussen AC en AD



2. Zoek AD





 $|DF|^2 = 0,6^2 + 0,3^2$   $|DF|^2 = 0,45$ |DF| = 0,67m  $-1CF1^{2} = |CD|^{2} + |DF|^{2} - 2 \cdot |CD| \cdot |DF| \cdot \cos \hat{D}$   $1,43^{2} = 1,89^{2} + 0,67^{2} - 2 \cdot 1,89 \cdot 0,67 \cdot \cos \hat{D}$   $2,04 = 4,02 - 2,53 \cos \hat{D}$   $-1,98 = -2,53 \cos \hat{D}$   $\hat{D} = 38.29.360^{\circ}$ 

De hoek tussen (CDI en DF is 38° 29' 60'