



Quadrans Astronomicus, Propositio Sexta,  
P. Apianus, 1532, Ingolstadt

1°) Construire sur le dessin ci-dessus le triangle symétrique du triangle  $ACD$  par rapport à la droite  $(DB)$ : vous obtenez le triangle  $ADF$ .

2°)

- Calculer une mesure de  $\widehat{ACB}$ .
- Que peut-on en déduire pour le triangle  $ACB$  ?
- En déduire que  $AC = 246$ .

Construire un théodolite :  
<http://goo.gl/SH0cAM>

3°) Montrer que  $AF = 246$  et  $\widehat{DAF} = 30^\circ$ .

4°)

- Montrer que le triangle  $ACF$  est équilatéral.
- En déduire que  $CD = 123$ .

5°) Quel était le but de cette illustration ?