



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 ?