

Corrigé DM Triangles

Exercice 56 p185

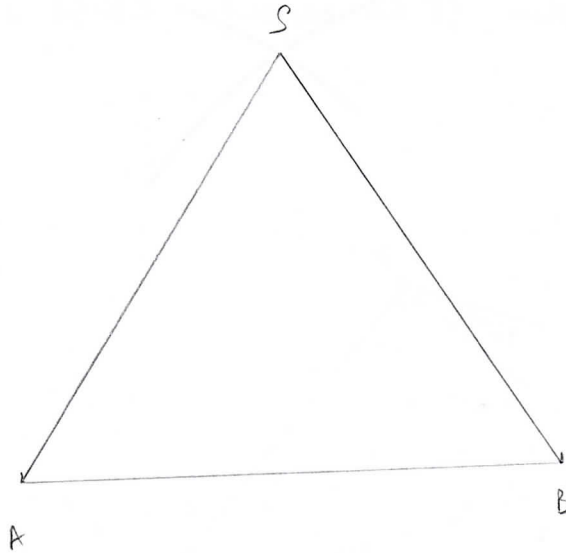
SAB est un triangle isocèle en S. L'échelle est de $\frac{1}{500}$, donc
1 cm sur le plan représente 500 cm en réalité.

distance sur le plan (cm)	1	SA	AS
distance en réalité (cm)	500	3310	3540

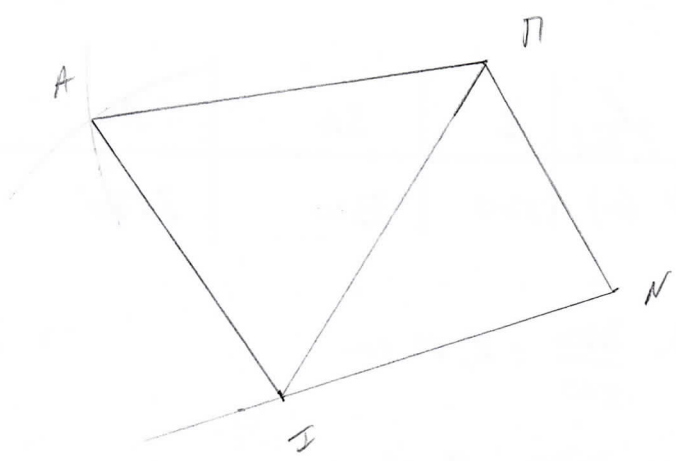
} $\div 500$

$$SA = \frac{3310}{500} = 6,62 \text{ cm}$$

$$AB = \frac{3540}{500} = 7,08 \text{ cm}$$

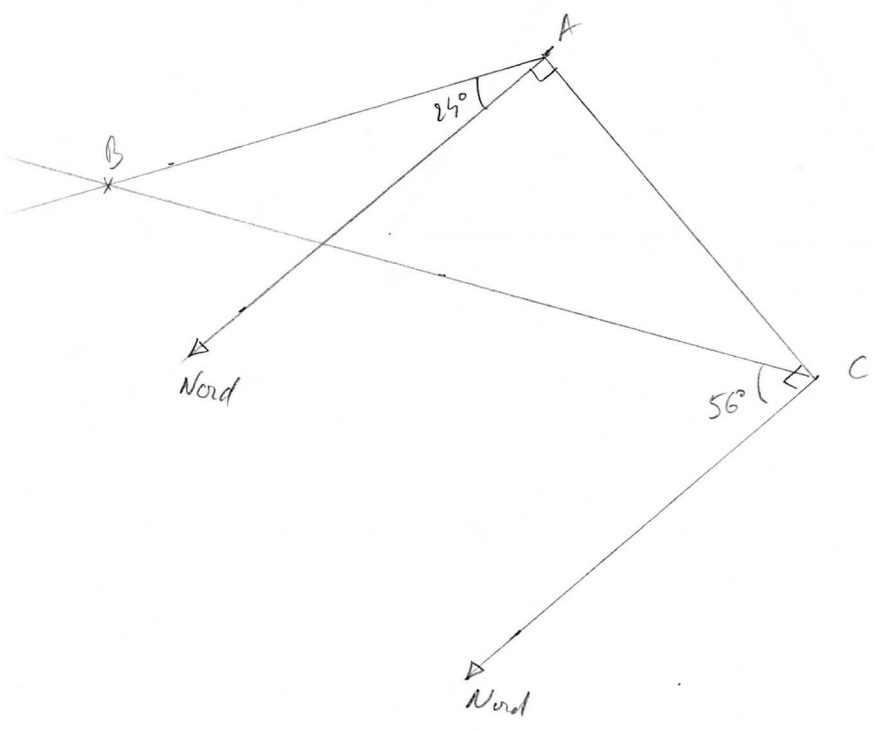


Exercice 63 p 213

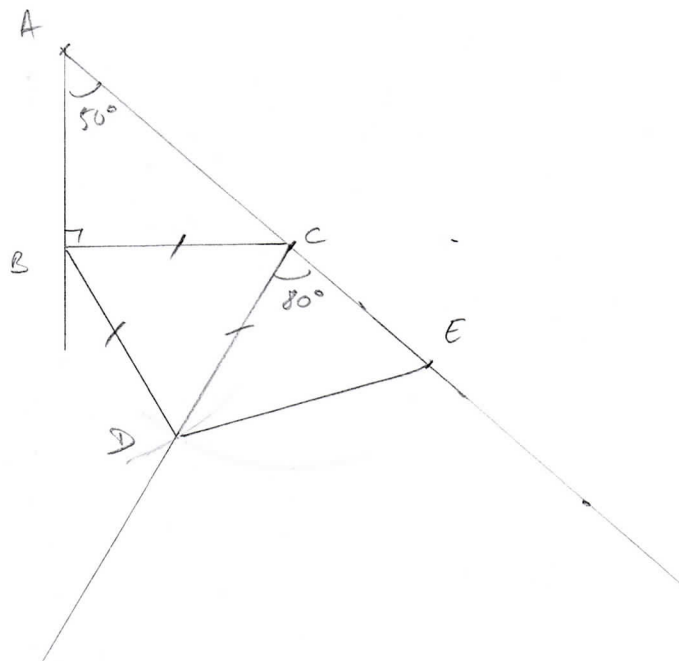


Exercice 65 p 213

2 cm pour 1 km, donc 38 km représente $2 \times 38 = 76$ cm



Les droites Nord sont
parallèles



1) Dans le triangle ACB :

$$\widehat{ACB} = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

2) dans le triangle BCD équilatéral - $\widehat{BCD} = 60^\circ$

3) $\widehat{DCE} = 80^\circ$

$$\text{donc } \widehat{ACB} + \widehat{BCD} + \widehat{DCE} = 40^\circ + 60^\circ + 80^\circ = 180^\circ$$

$\widehat{ACE} = 180^\circ$, c'est un angle plat, les points A , C et E sont alignés.