

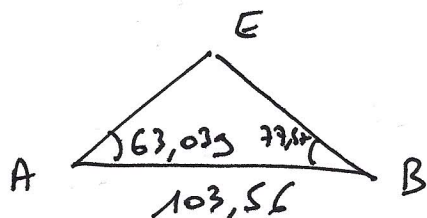
Il faut utiliser les relations d'Al-Kashi:

$$\begin{cases} a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \hat{A} \\ b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos \hat{B} \\ c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \hat{C} \end{cases}$$

On calcule la surface du triangle, et peut calculer la formule suivante:

$$S = \frac{1}{2} bc \sin \hat{A} \quad \text{ou} \quad S = \frac{1}{2} ac \sin \hat{B} \quad \text{ou} \quad S = \frac{1}{2} ab \sin \hat{C}$$

Par exemple pour le triangle AEB, on peut écrire les relations suivantes.



$$\begin{aligned} \text{on peut écrire par exemple, que } & \frac{1}{2} \times (AB) \times (AE) \times \sin(63,03) \\ & = \frac{1}{2} \times (AB) \times (EB) \times \sin(77,57) \end{aligned}$$

$$\text{Donc } AE = EB \times \frac{\sin(77,57)}{\sin(63,03)}$$

Avec les autres relations, on a déduit AE, EB et \hat{AEB} .