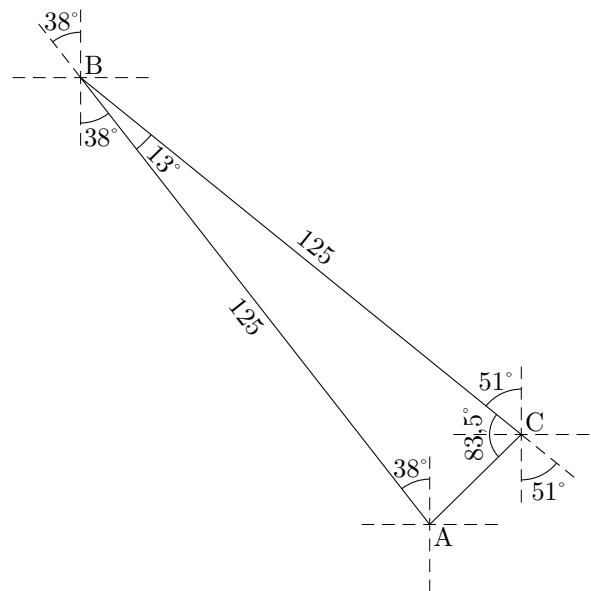


17.12



On calcule la distance AC grâce au théorème du cosinus :

$$AC^2 = 125^2 + 125^2 - 2 \cdot 125 \cdot 125 \cdot \cos(13^\circ) \approx 800,94$$

$$AC \approx \sqrt{800,94} = 28,30$$

$$\cos(\widehat{BCA}) = \frac{125^2 - 125^2 - AC^2}{-2 \cdot 125 \cdot AC} = \frac{AC}{250} \approx \frac{28,30}{250} = 0,113\ 203$$

$$\widehat{BCA} \approx \arccos(0,113\ 203) = 83,50^\circ$$

Le bateau doit se diriger vers le SO avec un angle de :

$$180^\circ - (51^\circ + 83,50^\circ) = 45,5^\circ$$