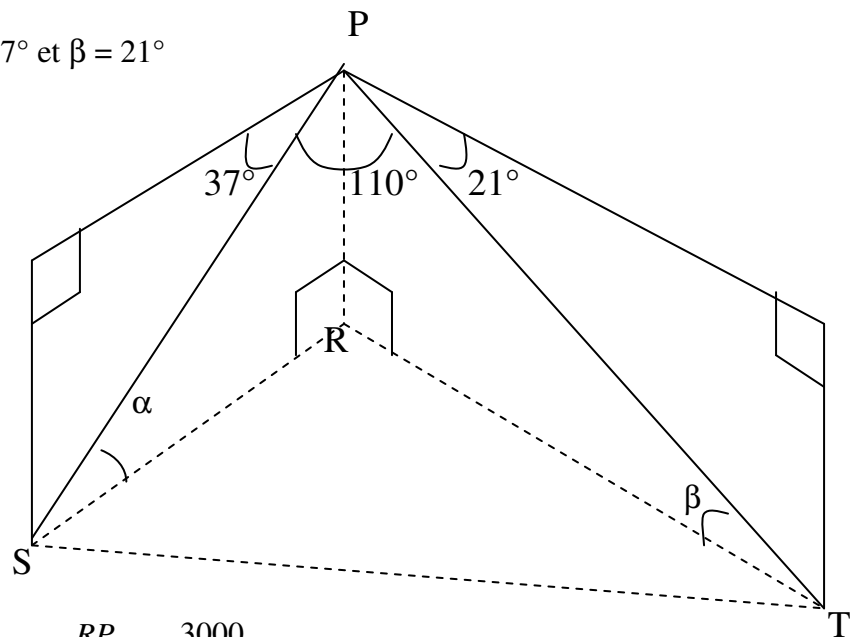


## Ma2 Ch3 Corrigé activité 12

On cherche ST.

$RP = 3000\text{m}$ ,  $\alpha = 37^\circ$  et  $\beta = 21^\circ$



$$\sin(\alpha) = \frac{RP}{SP} \Leftrightarrow SP = \frac{RP}{\sin(\alpha)} = \frac{3000}{\sin(37)} \cong 4984,92 \text{ m}$$

$$\sin(\beta) = \frac{RP}{TP} \Leftrightarrow TP = \frac{RP}{\sin(\beta)} = \frac{3000}{\sin(21)} \cong 8371,84 \text{ m}$$

Thm cosinus :  $ST^2 = SP^2 + TP^2 - 2 \cdot SP \cdot TP \cdot \cos(110) \cong 123484153,3 \text{ m}$ , donc  $b \cong 11112,3 \text{ m}$

La distance entre le bateau et le sous-marin est d'environ 11112,3 m.