

Chasse au trésor

Le capitaine d'un bateau B_1 est en concurrence dans sa chasse au trésor avec un autre bateau B_2 .

Sur la carte situant le trésor, plusieurs repères apparaissent :

- Un château C se trouvant à 2 milles nautiques à l'Est et 3 au Nord du bateau B_1 ;
- Un arbre A situé à 1 mille à l'Ouest et 2 au Sud du bateau B_1 ;
- Un rocher R repéré à 7 milles à l'Est et 3 au Sud du bateau B_1 ;
- Un phare P placé à 2 milles à l'Ouest et 9 au Nord de l'arbre A ;
- Le capitaine du bateau B_1 sait de plus que le bateau B_2 est au milieu du chemin direct entre le phare et le rocher.

Le but est de trouver l'endroit du trésor T et de savoir si le capitaine du bateau B_1 arrivera ou non avant celui du bateau B_2 , sachant que les deux bateaux avancent à la même vitesse. Les indices permettant de trouver le trésor sont les suivants :

- Le trésor est à égale distance du bateau B_2 et du rocher.
- Le trésor est à une distance AB_2 du bateau B_2 .
- Le trésor est à 6 milles nautiques du château.

