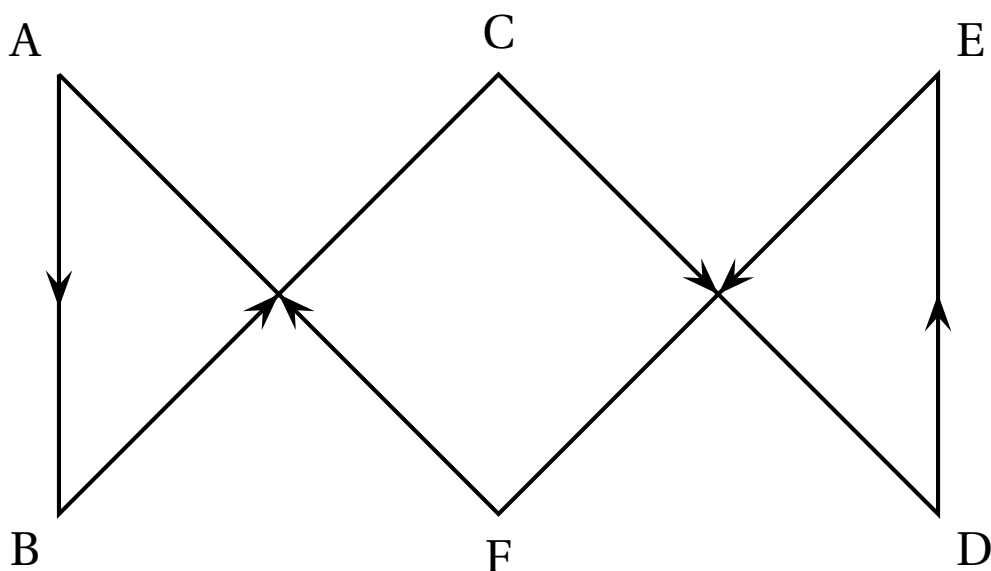


Raisonnement logique

Question 4

Une compétition nautique entre 2 bateaux est organisée sur le parcours suivant :



ABDE forme un rectangle. La distance AB est de 3 milles nautiques (1 mille nautique = 1852 mètres).

La distance AE est de 8 milles nautiques.

C est le milieu du segment [AE]. F est le milieu du segment [BD].

Les bateaux partent en même temps et doivent parcourir le trajet ABCDEFA.

- Le bateau 1 vogue à une vitesse constante de 20 noeuds (1 noeud = 1 mille nautique par heure).
- Le bateau 2 avance à des vitesses différentes en fonction des endroits du parcours :
 - 15 noeuds sur les parties AB et DE;
 - 20 noeuds sur les parties BC et EF;
 - 25 noeuds sur les parties CD et FA.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. La distance totale parcourue est de 30 milles nautiques.	☐	☐
B. Le bateau 1 mettra 1 h 18 minutes pour boucler le parcours.	☐	☐
C. Le bateau 1 arrivera après le bateau 2.	☐	☐
D. Le bateau 1 doublera 2 fois le bateau 2.	☐	☐