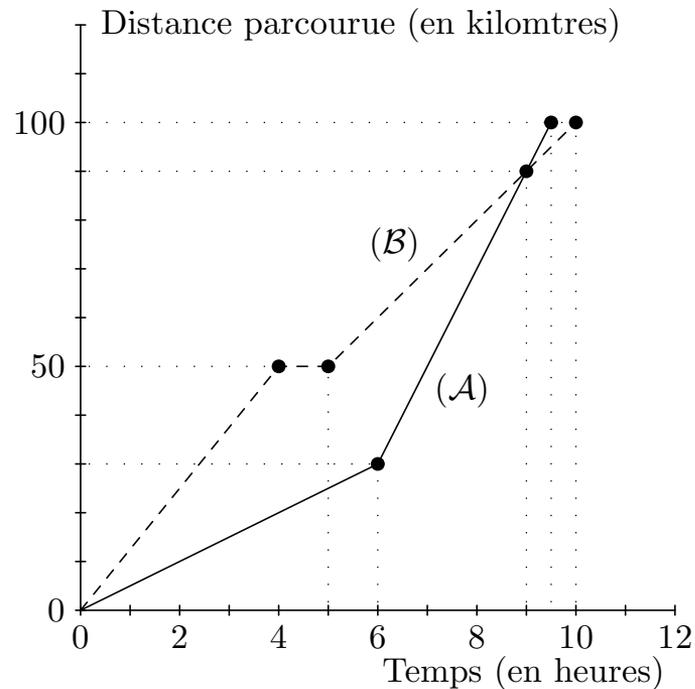


Le graphique ci-contre représente les distances parcourues par deux coureurs Alain (courbe (\mathcal{A})) et Bernard (courbe (\mathcal{B})), en fonction du temps.

Ils démarrent en même temps et font le même trajet d'une longueur de 100 km.



1/ Par lecture graphique, répondre aux questions suivantes :

- Entre Alain et Bernard, lequel est le premier arrivé ?
- Pour parcourir ces 100 km, quel est le temps réalisé par Alain ? par Bernard ?
- 6 heures après le départ, qui est en tête ? Alain ou Bernard ?
- Que se passe-t-il 9 h après le départ ?
- À quelle distance du point de départ Alain double-t-il Bernard ?
- Qu'a fait Bernard entre 4 h et 5 h après le départ ?

2/ Calculer la vitesse moyenne d'Alain sur les 30 premiers kilomètres parcourus.