



Problème de la semaine

Problème B

La course *Yukon Quest*

Parmi les courses d'endurance de chiens, la course Yukon Quest est l'une des plus célèbres au monde. La distance totale de la course est de 1635 km.

- (a) Si chaque équipe parcourt une distance moyenne de 145 km par jour, combien de jours faudra-t-il, en moyenne, à une équipe pour terminer la course Yukon Quest?
- (b) Une équipe d'huskies alaskiens se déplace à une vitesse de 15 km par heure et doit se reposer pendant 18 minutes à toutes les trois heures. Une équipe de huskies sibériens se déplace plus rapidement à une vitesse de 20 km par heure mais doit se reposer pendant 30 minutes à toutes les deux heures.

Un jour donné, les deux équipes parcourent 145 km. Crée un diagramme à ligne brisée qui représente la distance parcourue en fonction du temps pour chaque équipe ce jour-là.

SUGGESTION: Il serait peut-être utile de construire d'abord un tableau pour chaque équipe, en faisant correspondre la distance totale parcourue avec le temps écoulé pour chaque intervalle de déplacement et de repos.

- (c) Supposons que le poids de certains équipements supplémentaires ralentisse la vitesse moyenne des huskies sibériens de 5 km par heure. Si l'équipe parcourt tout de même 145 km en une journée, combien de minutes de plus leur faudra-t-il pour parcourir les 145 km ce jour-là?

