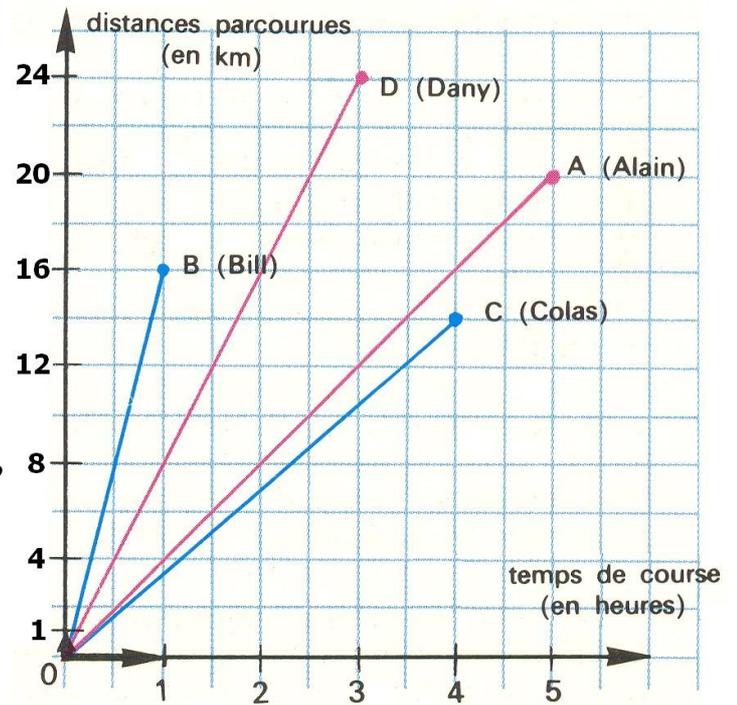


Pour mesurer leur forme, quatre enfants de monsieur Z, Alain, Bill, Colas et Dany décident de courir jusqu'à épuisement.

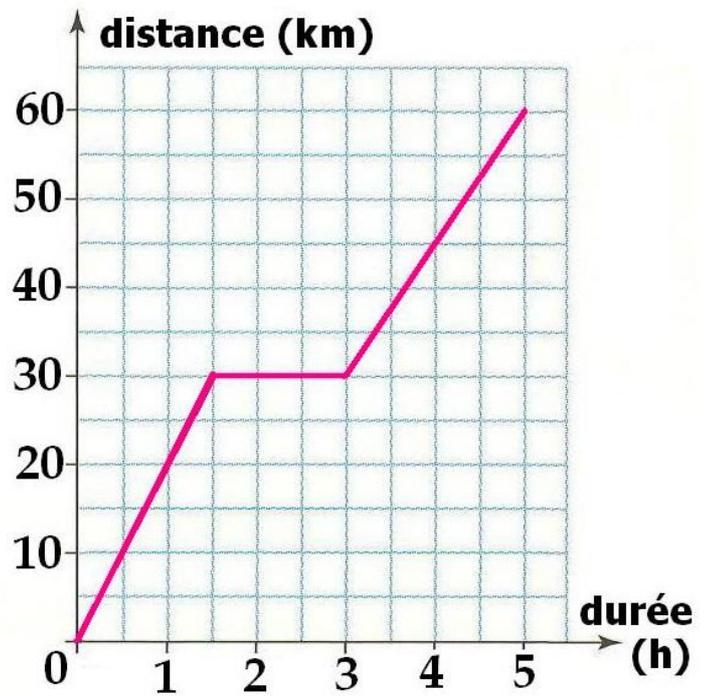
Leurs performances sont consignées sur le graphique ci-contre :

1. Qui a couru le plus loin ? le moins loin ?
2. Qui a couru le plus longtemps ? le moins longtemps ?
3. Qui a couru le plus vite ? le plus lentement ?
4. Calcule la vitesse moyenne de chacun de ces quatre enfants.



Un rectangle blanc vide est centré sur la page, servant de zone de réponse pour la question 4.

Le graphique ci-contre représente la distance parcourue par Alain, en fonction de la durée du parcours, lors d'une randonnée à vélo.



1. Que s'est-il passé au bout d'une heure et demie ?

2. Alain a-t-il roulé à la même vitesse pendant la première partie et la dernière partie de sa randonnée ? Explique.

3. Calcule la vitesse moyenne d'Alain pendant la première partie et la dernière partie de sa randonnée.

Dany, son frère, est parti en même temps qu'Alain, en suivant le même parcours, à la vitesse moyenne de 12 km/h sans s'arrêter

4. Représente, sur le même graphique, le déplacement de Dany.

5. Qui est arrivé le premier ? Justifie par un calcul.