

NO140 Quel footing!

- a) Suzanne, Nathalie et Alexandre se trouvent au départ commun de trois pistes de footing, situées dans la même forêt :
- Suzanne court à la vitesse moyenne de 8 km/h sur le chemin des Airelles, le long d'une boucle de 4 km ;
 - Nathalie court à la vitesse moyenne de 9 km/h sur le chemin des Bois, le long d'une boucle de 3 km ;
 - Alexandre court à la vitesse moyenne de 10 km/h sur le chemin de la Chenille, le long d'une boucle de 5 km.

Alexandre propose que chacun coure sur son propre chemin, jusqu'au moment où tous les trois se retrouvent, ensemble, à leur point de départ commun.

Après combien de temps se retrouveront-ils les trois ensemble au point de départ ?

- b) Le lendemain, Alexandre propose que chacun change de boucle, tout en courant selon les mêmes modalités.

Que constates-tu ?