

Exercice 13
10 points

La chasse est ouverte

A 25 kilomètres de l'arrivée d'une course cycliste, le peloton est à la poursuite d'un coureur échappé, Julien, qui est passé à cet endroit il y a 8 minutes.

Le peloton bien organisé roule à une vitesse de 25% supérieure à celle du coureur échappé.

On admettra que Julien et le peloton roulent à des vitesses constantes.

Quelle doit être la vitesse minimum de Julien pour qu'il puisse espérer franchir la ligne d'arrivée avant le peloton ? Justifier.

