

Un motocycliste et un cycliste partent à la même heure, du même endroit et sur la même route. Le motocycliste a parcouru 80 km en 1 h 20 min et le cycliste a parcouru 35 km en 1 h 10 min.

1/ Quelle est la vitesse moyenne du motocycliste et du cycliste sur ce parcours ?

2/ Quelle distance ont parcouru le motocycliste et le cycliste en 1 h 45 min ?

3/ La distance totale de leur trajet est de 190 km.

(a) Au 65^e km, le motocycliste crève, répare et au moment de repartir s'aperçoit qu'il a été rattrapé par le cycliste. Combien de temps a duré la réparation du motocycliste ?

(b) Après cette crevaison, le motocycliste décide d'augmenter sa vitesse de 8%. Combien de temps devra-t-il attendre le cycliste une fois arrivé ?