

Raisonnement logique

Question 4

Paul habite à 12 km de son amie Valérie. Une seule route relie les deux habitations. Elle monte pendant la moitié du parcours pour atteindre le sommet de la colline et redescend ensuite. Paul roule à vélo à 24 km/h en montée et 40 km/h en descente. À vélo, Valérie monte à 20 km/h et descend à 32 km/h. Ils décident de se rencontrer et quittent chacun leur maison à 10 h.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Lorsqu'ils se rencontreront Paul aura parcouru entre 6 et 7 km.	☐	☐
B. Ils se rencontreront à 10 h 17.	☐	☐
C. Lorsqu'ils se rencontreront Valérie aura passé plus de temps sur son vélo que Paul.	☐	☐
D. Pour pouvoir se rencontrer au sommet de la colline et sans que Valérie et Paul ne changent de vitesse, Valérie aurait dû partir à 9 h 56	☐	☐