

Raisonnement logique

Question 4

Deux automobilistes Jean et Luc, partent respectivement, à la même heure, de deux villes reliées par une route nationale. Ils doivent se rencontrer pour échanger une mallette. Jean roule à la vitesse moyenne de x km/h et Luc, 10 km/h moins vite. Ils se rencontrent au bout d'une heure.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Si les 2 villes sont séparées de 110 km alors Luc roulait à 50 km/h.	☐	☐
B. La distance qui sépare les 2 villes est de $(2x + 10)$ km.	☐	☐
C. Si Jean roule à 50 km/h alors il parcourra $\frac{5}{9}$ de la distance entre les 2 villes.	☐	☐
D. Si Jean pouvait rouler 2 fois plus vite et Luc 10 km/h moins vite que lui alors ils mettraient 2 fois moins de temps pour se retrouver.	☐	☐