

Raisonnement logique

Question 1

Un grand-père collectionne les véhicules à pédales. Il possède des vélos (2 roues, 1 place et un guidon), des tricycles (3 roues, 1 place et un guidon) et des voitures (4 roues, 2 places et un volant).

Ses 11 petits-enfants peuvent s'installer tous en même temps dans les véhicules et occupent toutes les places. On sait que :

- Le nombre de roues est égal à 4 fois le nombre de guidons moins le nombre de places dans une voiture ;
- Il y a un tricycle de moins que l'ensemble des autres véhicules.

À partir de ces informations, on peut conclure que :

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Il possède 3 vélos.	☐	☐
B. Les véhicules biplaces sont exactement 2 fois moins nombreux que les véhicules monoplaces.	☐	☐
C. Le nombre de roues est impair.	☐	☐
D. Il devra acheter un vélo pour avoir autant de vélos que de tricycles.	☐	☐