

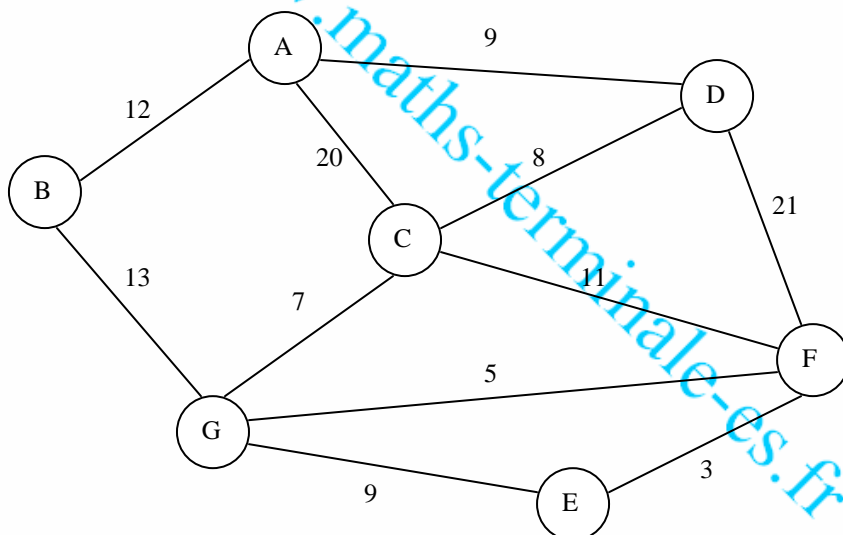
EXERCICE n°1 :

Des touristes sont logés dans un hôtel noté A.

Un guide fait visiter six sites touristiques notés B, C, D, E, F et G.

Les tronçons de route qu'il peut emprunter sont représentés sur le graphe ci-dessous.

Le long de chaque arête figure la distance en kilomètres des différents tronçons.



- A partir de l'hôtel, le guide peut-il emprunter tous les tronçons de route en passant une et une seule fois sur chacun d'eux ? Justifier la réponse.
 - Même question s'il doit obligatoirement terminer son circuit à l'hôtel.
- Déterminer le plus court chemin menant de l'hôtel A au site E. Quelle est alors la distance parcourue en kilomètres ?