Calculer une vitesse moyenne

Fiche

Un car fait tous les jours le trajet de Fontaine à Chapelle (57 km).

Distance parcourue (en km)	Ville	Heure d'arrivée	Heure de départ
0	Fontaine		7 h 30
25	Beaupré	7 h 50	8 h 03
57	Chapelle	8 h 30	

On veut calculer sa vitesse moyenne sur chaque partie du trajet, puis sur l'ensemble du trajet.

• **De Fontaine à Beaupré :**

Le car met 20 min pour faire 25 km.

En **une heure** (3×20 min), il aurait fait, à la même vitesse, 3×25 km.

Sa vitesse moyenne est donc de **75 km/h**.

• **De Beaupré à Chapelle :**

Le car met 27 min pour faire 32 km.

En **une heure** (60 min), il aurait fait à la même vitesse $60 \times (32 \div 27)$ km.

Sa vitesse moyenne est donc de **71 km/h**.

• **Le car a fait l'ensemble du trajet** (57 km) en **60 min** (il faut tenir compte des 13 min d'arrêt à Beaupré).

Sa vitesse moyenne a été de **57 km/h**.