

Exercice 1 Niveau 1

Plus je vais vite, plus je consomme !

Qu'il s'agisse d'un scooter, d'une moto, d'une voiture, d'un avion ou d'un bateau à moteur, la consommation de carburants croît avec la vitesse. Dans le cas des deux-roues ou des voitures, il y a d'autres facteurs qui augmentent la consommation : des pneus sous-gonflés ou une charge excessive (surtout si elle est placée sur le toit d'une voiture et augmente sa résistance à l'air).

Voici un tableau indiquant la consommation en litres d'une voiture moyenne qui roule 100 km sur une route plate.

Vitesse	70 km/h	100 km/h	130 km/h
Consommation	6 litres pour 100 km	8 litres	12 litres

Question

**Pour passer de 70 km/h à 100 km/h, soit 30km/h de plus, j'ai consommé 2 litres de plus.
Pour passer de 100 à 130 km/h, donc là aussi 30 km/h de plus, combien ai-je consommé en plus ?**

Réponse

4 litres de plus. Soit le double de ce qu'il m'avait fallu pour passer de 70 à 100 km/h.