



Grandeurs proportionnelles – Vitesse(1).

1. Complète le tableau.

Si je roule...	à la vitesse de...	Je parcours une distance de...
2 heures	80 km/h	
1/2 heure	60 km/h	
	120 km/h	120 km
	15 km/h	45 km
4 heures	100 km/h	

2. Calcule rapidement.

A la vitesse de 120 km/h	
Si je roule	Je parcours
6 h	
1 h	
3 h	
1/2 h	

A la vitesse de 15 km/h	
Si je roule	Je parcours
2 h	
30 min	
3 h	
5 h	

A la vitesse de 80 km/h	
Si je roule	Je parcours
4 h	
1 h	
1/2 h	
6 h	

3. Sur une feuille de papier millimétré, trace le graphique de ces trois vitesses (voir question 2). Attention, sois précis(e) !

4. Ajoute dans ton graphique la vitesse de 100 km/h. Puis complète le tableau ci-dessous, sans calculer :

A la vitesse de 100 km/h	
Si je roule	Je parcours
4 h	
1 h	
3 h	
1/2 h	

5. Calcule sur d'autres vitesses...

Quelle distance vais-je parcourir, si je roule pendant 3 heures à la vitesse de 95 km ? Explique ta démarche.

Combien de temps vais-je rouler pour parcourir 1000 km à la vitesse de 100 km/h ? Explique ta démarche.

6. Qui aurait pu dire les affirmations suivantes ?

J'ai fait 15 km en 3 heures *

* Paul à vélo

J'ai parcouru 1200 km en 1 heure *

* Caroline la tortue

Je ferai 1 mètre en 30 min *

* Simon, l'astronaute

En 3 minutes, il a traversé 10 000 km *

* Marc à pied

Je fais en moyenne 40 km en 90 minutes *

* Marie en avion

☆ 7. Calcule la vitesse moyenne de ces personnages.

Paul	
Caroline	
Simon	
Marc	
Marie	

