

Distance à déterminer :

Un scooter roule à la vitesse moyenne de **30 km/h.**

Cela signifie qu'en 1 heure, il parcourt à vitesse constantekm.

Calculons la distance qu'il parcourt en 30 min, en 15 min, en 2 h et en 45 min.



30 min représentent la moitié de 1 h donc il parcourt la dekm, soitkm.

15 min représentent le..... de 1 h donc il parcourt le dekm, soitkm.

2 h représentent le..... de 1 h donc il parcourt le dekm, soitkm.

45 min représentent les 3/4 de 1 h donc il parcourt les dekm, soitkm.

Temps (durée) à déterminer :

Zlatan roule à la vitesse moyenne de 120 km/h.

Calculons le temps qu'il met pour parcourir 240 km et pour parcourir 60 km.

240 km représentent le double de 120 km donc il met le de temps, soith

60 km représentent la de 120 km donc il met la du temps, soith

Vitesse moyenne à déterminer :

a. D'un automobiliste qui parcourt 45 km en 30 min.

30 min représentent la moitié de 1 heure, il parcourt donc le double en 1 h, soitkm.

Donc $v =$

b. D'un cycliste qui parcourt 45 km en 2 h.

2 h représentent le double de 1 h, il parcourt donc la..... en 1 h , soitkm.

Donc $v =$

c. D'un avion qui parcourt 45 km en 10 min.

10 min représentent le de 1 h, il parcourt donc fois plus en 1 h, soitkm.

Donc $v =$

d. D'un piéton qui parcourt 45 km en 9 h.

Il parcourt fois moins en 1 h , soitkm. Donc $v =$



Exercice 1 : compléter, attention aux unités

	v	d	t
a.	70 km/h		5 h
b.		700 km	35 h
c.	8 m/s	400 m	
d.	25 m/s		2 min =
e.		200 m	20 s
f.	10 m/s	1,5 km =	

Exercice 2 :

Un avion décolle de Paris et arrive à Chicago 7h plus tard. Au retour, il mettra 1h de plus. Sachant qu'entre les deux villes l'avion parcourt 6 900 km, quelle est sa vitesse moyenne sur l'aller-retour ?

Exercice 3 :

Un automobiliste effectue un aller-retour entre son travail et son domicile, séparés de 60 km. A l'aller, il roule à 100 km/h ; au retour, il roule à 40 km/h.

- Quel temps a-t-il mis à l'aller ?
- Quel temps a-t-il mis au retour ?
- Quelle a été sa vitesse moyenne sur l'ensemble du trajet aller-retour ?

Exercice 4 :

Une moto se déplace à la vitesse de 120 km/h.

- Déterminer la distance parcourue en 2 h.
- Déterminer le temps nécessaire pour parcourir 600 km.
- Convertir en m/s la vitesse de cette moto.

Exercice 5 :

Sur son vélo, Caroline parcourt 7,7 km en 21 minutes. Quelle est sa vitesse en km/h ?

