



### III) Vitesse moyenne

#### 1) présentation

Quand on travaille avec des vitesses, on peut utiliser un tableau de proportionnalité avec la distance et le temps.

#### 2) exemples

a) Une voiture roule à la vitesse moyenne de 80 km/h. Combien de temps met-elle pour parcourir 220 km ? **Elle met 2h 45 minutes.**

On peut utiliser un tableau avec distance et temps. On peut travailler avec le temps en heures ou en minutes.

distance (km)	80	220
temps (h)	1	2,75
Temps (min)	60	165

b) En kayak, Rémi parcourt 85 m en 20 secondes. Quelle est sa vitesse moyenne ?

On peut facilement calculer sa vitesse en m/s.

distance (en m)	85	4,25	15300
temps (en s)	20	1	3600

Rémi a parcouru 4,25 m en 1 seconde, sa vitesse moyenne est donc de 4,25 m/s.

Pour calculer sa vitesse en km/h, il faut connaître la distance parcourue en 1h = 60 min = 3600 sec.  
Rémi a parcouru 15300 m en 1h, sa vitesse moyenne est de 15,3 km/h.