

Prénom :	Date :	Classe :
Nom :	Sciences Physique	Collège

Exercices.

Détermination d'une vitesse avec un tableau de proportionnalité.

Objectif : *Trouver une méthode pour comprendre comment mesurer la vitesse d'un objet.*

I . Un cycliste du dimanche.

On utilise l'idée qu'il parcourt 25 km en une heure, et donc la moitié en 1/2 h, le double en 2h.

Rappel : 1/2 h = 30 min = 0,5 h , 1 h 30 min = 1h + 1/2 h = 1,5 h

Temps	0 min	30 min	1h	1h 30 min	2 h
Distance	0 km	12,5 km	25 km	37,5 km	50 km

III. Un cavalier.

On utilise 3 lieues pour 45 minutes, puis on complète le tableau.

Temps en minutes	15 min	30 min	45 min	60 min	90 min	120 min
Temps en fraction d'heure	1/4 h	1/2 h	3/4 h	1h = 4/4 h	1h + 1/2 h	2 h
Temps en heures	0,25 h	0,5 h	0,75 h	1 h	1,5 h	2 h
distance en lieues	1 lieue	2 lieues	3 lieues	4 lieues	6 lieues	8 lieues
distance en km	4 km	8 km	12 km	16 km	24 km	32 km

En une heure il fait 16 km. Sa vitesse moyenne est donc de 16 km/h