

Vitesses

- 54 Une voiture a parcouru 600 km en 6 h 15 min. Quelle a été, en km/h, sa vitesse moyenne sur ce parcours ?
- 55 Un cycliste a parcouru 210 km en 4 h 40 min. Quelle a été, en km/h, sa vitesse moyenne sur ce parcours ?
- 56 Exprimer en m/s les résultats trouvés aux exercices 54 et 55.
- 57 Un véhicule rouge a une vitesse de 30 m/s. Un véhicule noir a une vitesse de 100 km/h. Quel est le véhicule le plus rapide ?

Distances

- 58 Un piéton a marché à la vitesse moyenne de 5,8 km/h durant 4 h 30 min. Quelle distance a-t-il parcourue ?
- 59 Un train avance à la vitesse moyenne de 230 km/h durant 3 h 45 min. Quelle distance a-t-il parcourue ?
- 60 La vitesse moyenne d'un cycliste en côte est de 20 km/h. Sa vitesse moyenne en descente est de 50 km/h. Il met 1 h 15 min pour grimper un col et 36 minutes pour descendre l'autre versant du col. Combien de kilomètres a-t-il parcourus ?

Durées

- 61 Combien de temps faut-il à un TGV roulant à la vitesse moyenne de 300 km/h pour relier deux villes distantes de 745 km ?
- 62 Pour aller de Montpellier à Bordeaux, il y a 484 km à parcourir. En roulant à la vitesse moyenne de 120 km/h, combien de temps mettra Bernard pour rallier Bordeaux de Montpellier ?
- 63 Alexis part à 08 h 15 min de son domicile. Il roule à la vitesse moyenne de 60 km/h et passe chercher Alexandre qui habite à 20 km de chez lui. Ensuite ils prennent l'autoroute et roulent à la vitesse moyenne de 120 km/h durant 300 km pour aller chez Vincent. À quelle heure vont-ils arriver chez Vincent ?