

Petits problèmes

1. Si un corps en mouvement parcourt 100 m en 1 minute. Quelle est sa vitesse en km/h ?
2. Un corps en mouvement parcourt 2000 km à une vitesse constante de 250 km/h. En combien de temps va-t-il parcourir cette distance ?
3. Une voiture circule pendant une heure et quart. Quel espace va-t-il parcourir si sa vitesse constante est de 120 km/h ?
4. Année lumière = distance que parcourt la lumière en une année.
Vitesse de la lumière = 300 000 km/s
Calcule la distance que parcourt la lumière en une année.
5. Une voiture part à 8h et à une vitesse de 60 km/h ; deux heures plus tard une autre voiture part du même lieu à 90 km/h. Au bout de deux heures et demie, quelle distance sépare les deux voitures ?
6. Une voiture se déplace de Madrid à León à une vitesse moyenne de 75 km /h. Entre les deux villes la distance est de 325 km. Combien de temps met-elle pour parcourir cette distance ?
7. Julie parcourt 95 pas de 0,60 mètres par minute. Quelle distance aura-t-elle parcouru de 10 heures 15 minutes du matin à 16 heures 30 minutes, si elle s'arrête 1 heure 45 minutes pour manger ?
8. Un train a parcouru 1630 kilomètres en 20 heures ; quelle a été sa vitesse par minute ? En combien de temps parcourt-il 249 kilomètres ? Quelle distance aura-t-il parcouru au bout de 15 heures de marche ?
9. Un coureur a gagné l'épreuve de 100 mètres en 10 secondes $\frac{6}{10}$. Quelle est sa vitesse en kilomètres/heure ?
10. Un cycliste se trouve à 64,8 kilomètres de son domicile où il veut arriver à 20h. À quelle heure doit-il partir si il avance à 18 kilomètres par heure ?
11. Un nageur met 1 minute 17 secondes aux 100 mètres brasse. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?

