

CM2-ACP29- Banque de problèmes pour s'entraîner

L'enseignant est libre de choisir les problèmes, il n'y a pas d'ordre prédéfini. Il est conseillé de faire résoudre environ deux problèmes par jour. Cette banque de problèmes peut être utilisée pour les élèves les plus rapides lors des ateliers en autonomie, ou comme banque ressources pour un travail d'entraînement quotidien.

1. Un piéton marche en moyenne à 5 km/h. quelle distance parcourt-il en 3h ? en 5h ? en 7h 30 min ?
2. Un tricycle roule pendant 2h 15 minutes à la vitesse moyenne de 6 km/h. Quelle distance parcourt-il ?
3. Un train roule pendant un quart d'heure à la vitesse moyenne de 120 km/h. Quelle distance parcourt-il ?
4. La distance entre Paris et Liège est de 600 km. Un motocycliste roule à la vitesse de 50 km/h ; combien de temps mettra-t-il ? Un train se déplace à la vitesse de 100 km/h ; combien de temps mettra-t-il ?
5. Un train part de Bordeaux à 14h49 et arrive à Toulouse à 16h49. Il y a 242 km entre Bordeaux et Toulouse. Quelle est la vitesse moyenne du train ?
6. Un avion de transport atterrit après avoir effectué un vol de 2h 30 minutes à la vitesse moyenne de 280 km par heure. Quelle distance a-t-il parcourue ?
7. Un bus roule à 90 km/h pendant 2 heures puis à 100km/h pendant 30 minutes. Quelle distance totale a-t-il parcourue ?
8. Un autocar roule à 50 km/h pendant 30 minutes puis à 100 km/h pendant 15 minutes. Quelle distance totale a-t-il parcourue ?
9. Léo part de chez lui à 8h pour se rendre au collège situé à 6 km. Avec son vélo, en moyenne, il roule à 12 km/h. A quelle heure arrivera-t-il au collège ?
10. Un bon nageur nage 50 m en 20 s. Quelle est sa vitesse moyenne en m/s ?
11. Un guépard est capable de courir 27 mètres en 1 seconde. Calculer sa vitesse en km par heure.
12. Un escargot glisse à la vitesse de 2 cm par seconde. Combien de temps met-il pour parcourir 160 mm ?
13. Un coureur cycliste a parcouru les 180 km de l'étape du Tour de France à la vitesse moyenne de 45 km /h. Quelle a été la durée de l'étape ?
14. L'étape est de 190 km et la vitesse du cycliste vainqueur est de 40 km/h.
Quel est le temps mis par le vainqueur de l'étape ?