

Calcul mental et proportionnalité : la vitesse.

Avec la classe...



1. Redécouverte.

Sur le compteur kilométrique du scooter d'un papa, l'aiguille est sur le nombre 70.
Qu'est-ce que cela signifie ?

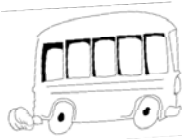
L'aiguille est maintenant au milieu entre 80 et 90.
Même question.

2. En voiture, papa roule à 120 km/h. S'il roule à cette vitesse constante pendant 1 heure, quelle distance aura-t-il parcourue ?



Même question pour : 30 min ? 1h30 ? 2h ? 15 min ? 45 min ? 10 min ?

3. Le chauffeur d'un bus roule à 130 km/h pendant 1h puis à 90 km/h pendant 30 min. Quelle distance a-t-il parcourue ?



Il est conseillé de présenter ces données dans un tableau (le fameux tableau de proportionnalité) en écrivant le titre de chaque colonne.

Seul... (exercice noté) ou avec le maître à la table d'aide.

4. A vélo, Bernard roule à une vitesse constante de 22 km/h. Combien de kilomètres aura-t-il parcouru en 1h ? En 2 h ? En 30 min ? En 15 min ?
5. A vélo, Laurent roule à une vitesse constante de 25 km/h. Combien de kilomètres aura-t-il parcouru en 1h ? En 2 h ? En 30 min ? En 3 h 30 min ?
6. Le chauffeur d'un bus roule à 100 km/h pendant 30 min et à 70 km/h pendant 1h. Quelle distance a-t-il parcourue ?
7. Un cycliste roule à 20 km/h pendant 2h et à 18 km/h pendant 30 min. Quelle distance a-t-il parcourue ?

Calcul mental et proportionnalité : la vitesse.

Avec la classe...



1. Redécouverte.

Sur le compteur kilométrique du scooter d'un papa, l'aiguille est sur le nombre 70.
Qu'est-ce que cela signifie ?

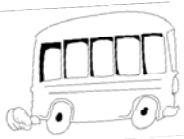
L'aiguille est maintenant au milieu entre 80 et 90.
Même question.

2. En voiture, papa roule à 120 km/h. S'il roule à cette vitesse constante pendant 1 heure, quelle distance aura-t-il parcourue ?



Même question pour : 30 min ? 1h30 ? 2h ? 15 min ? 45 min ? 10 min ?

3. Le chauffeur d'un bus roule à 130 km/h pendant 1h puis à 90 km/h pendant 30 min. Quelle distance a-t-il parcourue ?



Il est conseillé de présenter ces données dans un tableau (le fameux tableau de proportionnalité) en écrivant le titre de chaque colonne.

Seul... (exercice noté) ou avec le maître à la table d'aide.

4. A vélo, Bernard roule à une vitesse constante de 22 km/h. Combien de kilomètres aura-t-il parcouru en 1h ? En 2 h ? En 30 min ? En 15 min ?
5. A vélo, Laurent roule à une vitesse constante de 25 km/h. Combien de kilomètres aura-t-il parcouru en 1h ? En 2 h ? En 30 min ? En 3 h 30 min ?
6. Le chauffeur d'un bus roule à 100 km/h pendant 30 min et à 70 km/h pendant 1h. Quelle distance a-t-il parcourue ?
7. Un cycliste roule à 20 km/h pendant 2h et à 18 km/h pendant 30 min. Quelle distance a-t-il parcourue ?