

Calcul mental et proportionnalité : la vitesse.



1. Découverte.

Sur le compteur kilométrique de la moto d'une maman, l'aiguille est sur 80.
Qu'est-ce que cela signifie ?

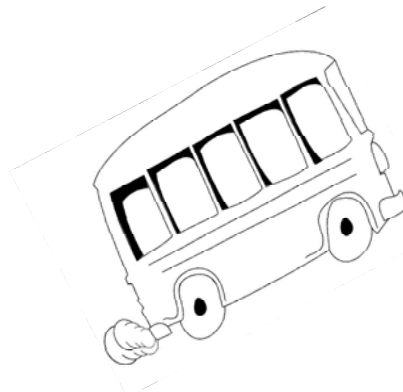
L'aiguille est maintenant sur 100.
Même question.

2. En voiture, papa roule à 100 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 ?



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

3. A vélo, Bernard roule à une vitesse constante de 20 km/h. Combien de kilomètres aura-t-il parcouru en 1h ? En 2 h ? En 30 min ? En 15 min ?
4. A vélo, Laurent roule à une vitesse constante de 15 km/h. Combien de kilomètres aura-t-il parcouru en 1h ? En 3 h ? En 30 min ? En 20 min ?
5. Le chauffeur d'un bus roule à 100 km/h pendant 1h et à 70 km/h pendant 30 min. Quelle distance a-t-il parcourue ?
6. Le chauffeur d'un bus roule à 90 km/h pendant 2h et à 50 km/h pendant 30 min. Quelle distance a-t-il parcourue ?



Calcul mental et proportionnalité : la vitesse.

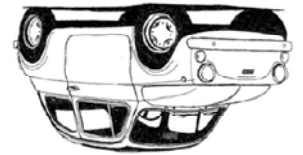


1. Découverte.

Sur le compteur kilométrique de la moto d'une maman, l'aiguille est sur 80.
Qu'est-ce que cela signifie ?

L'aiguille est maintenant sur 100.
Même question.

2. En voiture, papa roule à 100 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 ?



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

3. A vélo, Bernard roule à une vitesse constante de 20 km/h. Combien de kilomètres aura-t-il parcouru en 1h ? En 2 h ? En 30 min ? En 15 min ?
4. A vélo, Laurent roule à une vitesse constante de 15 km/h. Combien de kilomètres aura-t-il parcouru en 1h ? En 3 h ? En 30 min ? En 20 min ?
5. Le chauffeur d'un bus roule à 100 km/h pendant 1h et à 70 km/h pendant 30 min. Quelle distance a-t-il parcourue ?
6. Le chauffeur d'un bus roule à 90 km/h pendant 2h et à 50 km/h pendant 30 min. Quelle distance a-t-il parcourue ?

