

Activité 1. Un gain de temps... ?



A partir du document ci-dessous de sécurité routière, répondre aux questions ci-dessous.

Pour certaines questions, suivant vos difficultés, vous pouvez choisir le niveau de résolution.

1. Quel est la distance Paris – Rouen ?

MET2

2. Calculer la durée du trajet entre Paris et Rouen pour une voiture roulant à 130 km/h. **DEM5**



Niveau expert



Niveau intermédiaire

Rechercher dans votre cahier la formule qui permet de déterminer une durée.

Calculer la durée du trajet entre Paris et Rouen pour une voiture roulant à 130 km/h. Attention, ne pas oublier d'écrire l'unité de votre résultat.



Niveau débutant

Rechercher dans votre cahier la formule qui permet de déterminer une durée (c'est-à-dire un temps).

Calculer la durée du trajet entre Paris et Rouen sachant que $v = 130$ km/h et que $d = 136$ km. Attention, ne pas oublier d'écrire l'unité de votre résultat.

3. Calculer la durée du trajet pour une voiture roulant à 140 km/h.

DEM5



Niveau expert



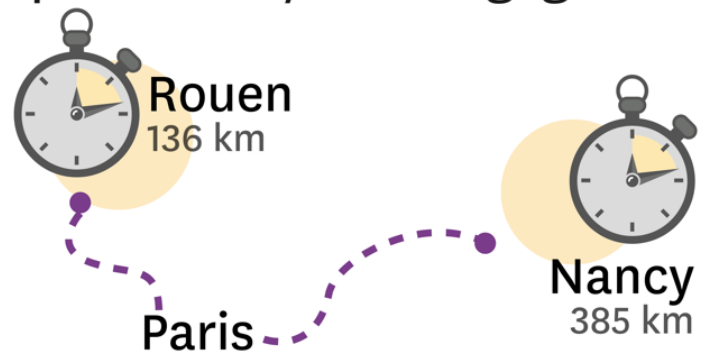
Niveau intermédiaire

Rechercher dans votre cahier la formule qui permet de déterminer une durée.

Calculer la durée du trajet entre Paris et Rouen pour une voiture roulant à 140 km/h. Attention, ne pas oublier d'écrire l'unité de votre résultat.

Un gain de temps minime

En roulant à 140 km/h plutôt qu'à 130 km/h, vous gagnez...



Vous roulez juste un peu vite vous l'avez juste un peu tué.

D'après une campagne de la sécurité routière

Chapitre 8. Mouvement et vitesse



Niveau débutant

Rechercher dans votre cahier la formule qui permet de déterminer une durée (c'est-à-dire un temps).

Calculer la durée du trajet entre Paris et Rouen sachant que $v = 140 \text{ km/h}$ et que $d = 136 \text{ km}$. Attention, ne pas oublier d'écrire l'unité de votre résultat.

4. En déduire le temps « gagné » en heure puis en minutes. Rappel : 1 heure = 60 minutes. **DEM5**



Niveau expert



Niveau débutant

Comparer les résultats obtenus aux questions 2 et 3 (dire « qui est supérieur à qui »).
Faire la soustraction « temps le plus grand » moins « temps le plus petit ».

Convertir le résultat trouvé en minutes, sachant que 1 heure = 60 minutes. Vous pouvez vous aider du tableau suivant :

Temps (en heures)	Temps (en minutes)
1	60
_____ × ... ? _____	
Résultat en heures	Résultat en minutes

5. Expliquer pourquoi le document de sécurité routière permet de sensibiliser les automobilistes quant à leur décision de rouler plus vite. **DEM7**