

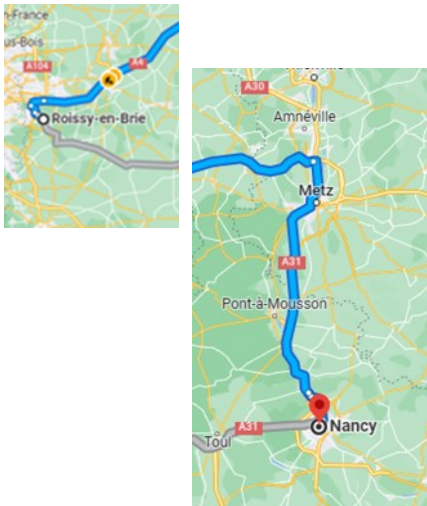
# MATHS A LA CARTE SEMAINE 4

## Cycle 3



## Carte routière

Adrien et Bastien habitent **Roissy-en-Brie en Seine et Marne**. Ils vont passer le week-end à **Nancy** pour l'anniversaire de leur sœur qui vient de déménager. Les deux frères se téléphonent pour organiser le voyage.



**Adrien** : C'est facile, c'est presque tout droit ! On rejoint la nationale **N4** qui nous amène sur l'autoroute **A31** : De TOUL jusqu'à NANCY, il y a un peu moins de 30km.

**Bastien** : Ah non. Je préfère l'autoroute tout le long. C'est beaucoup plus rapide. On suit la francilienne (la **N104**) pendant 7km jusqu'à l'autoroute **A4** et ensuite à partir de METZ, on rejoint NANCY par l'autoroute **A31** . On arrive par le nord au lieu du sud. C'est tout.

**Adrien** : Tu plaisantes ! Il y a beaucoup plus de kilomètres par le nord et on met presque le même temps ! En plus ça va nous coûter beaucoup plus cher en essence. Sans compter le prix du péage !

**Bastien** : Ben voyons ! C'est presque le même temps... à condition que tu ne sois pas coincé derrière un camion, voire un tracteur ! D'accord le charme de la campagne, mais conduire sur l'autoroute c'est moins fatigant et tu peux doubler en sécurité !

Les deux frères décident de se rappeler le lendemain. D'ici là, chacun va vérifier les arguments de l'autre et préparer les siens en faisant quelques calculs.

Ils recherchent :

- ◆ L'écart en km entre le trajet **A** (Adrien) et le trajet **B** (Bastien)
- ◆ La différence de durée entre les deux trajets
- ◆ Le coût de l'essence de chacun des trajets en sachant que le prix approximatif du litre est de 2€ et qu'une voiture avec un litre d'essence peut faire environ :
  - ⇒ 15 km en roulant à moins de 120km/k
  - ⇒ 12 km en roulant à plus de 120km/k

Le prix du péage de l'autoroute A4 est de 28,20€. L'autoroute A31 est gratuite pour rejoindre Nancy, quelle que soit la direction.

Vérifiez leurs calculs et préparez les arguments des deux frères.

- ◇ Ce que dira Adrien
- ◇ Ce que dira Bastien

Et vous ?

Qu'en pensez-vous ?

## Trajet Adrien



## Trajet Bastien

