

Solution proposée par les Cassenostêtes
Défi maths n°5
Allemand

1) **Le trajet en voiture** (distance) :

Metz → Luxembourg : 63 km

Luxembourg → Eupen : 150 km

Eupen → Berlin : 654 km

Berlin → Wien : 681 km

Wien → Bolzano : 592 km

Bolzano → Zürich : 285km

Zürich → Vaduz : 120km

Vaduz → Metz : 384km

Total : **2 929 km**

Le trajet le plus court pour relier toutes les villes fait 2 929 km.

2) **Trajet en voiture** (durée)

Metz → Luxembourg : 50 minutes

Luxembourg → Eupen : 2 heures et 10 minutes

Eupen → Berlin : 7 heures

Berlin → Wien : 7 heures

Wien → Bolzano : 6 heures

Bolzano → Vaduz : 3 heures et 30 minutes

Vaduz → Zürich : 1 heure et 45 minutes

Zürich → Metz : 4 heures et 12 minutes

Le trajet en voiture dure : 32 heures et 27 minutes.

3) Le trajet en vélo (distance) :

Metz → Luxembourg : 66 km

Luxembourg → Eupen : 160 km

Eupen → Berlin : 678 km

Berlin → Wien : 897 km

Wien → Bolzano : 650 km

Bolzano → Vaduz : 305 km

Vaduz → Zürich : 116 km

Zürich → Metz : 380 km

Total ; 3 252 km

Le trajet le plus court en vélo est de 3252 km.

4) Le trajet en vélo (durée) :

Metz → Luxembourg : 3h40

Luxembourg → Eupen : 9h45

Eupen → Berlin : 36 h

Berlin → Wien : 52 h

Wien → Bolzano: 38 h

Bolzano → Vaduz : 18 h

Vaduz → Zurich : 7h30

Zurich → Metz: 21 h

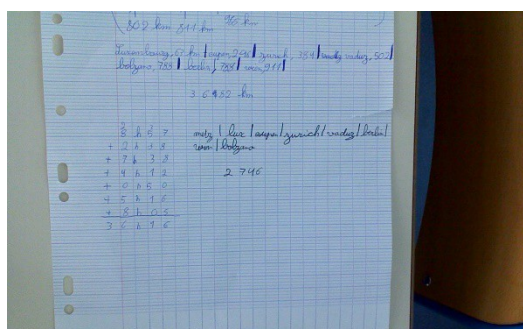
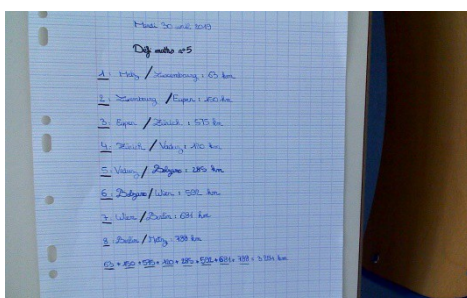
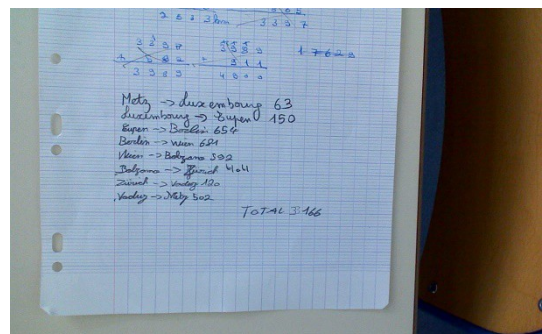
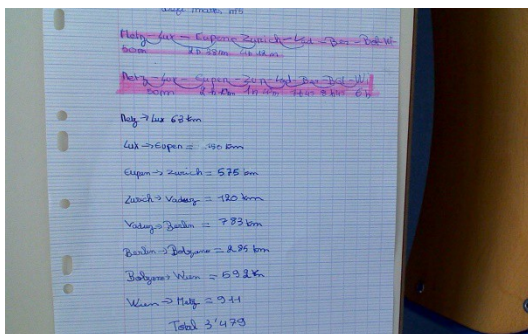
TOTAL : 184 h 115 minutes = 185 h 55 minutes = 7 jours 16h 55 minutes

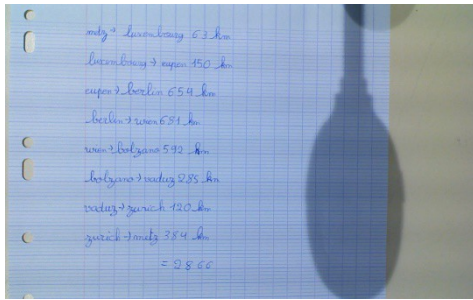
En vélo, Kerstin aurait un trajet de 7 jours 16 heures et 55 minutes.

Solution proposée par les Cassenostêtes

In Europa reisen und nur Deutsch sprechen

- 1) Nous avons regardé les cartes postales que Kerstin a envoyé à Karl. Nous avons situé les différentes villes sur la carte d'Europe. En allemand, nous avons travaillé sur les grands nombres et sur les calculs de durée.
- 2) La maîtresse a projeté le défi au tableau et l'a lu. La maîtresse nous a expliqué certains mots.
Chaque élève a surligné sur sa feuille les mots importants.
- 3) Nous avons travaillé en groupe de 2 ou 3 élèves. Nous devons chercher le trajet le plus court pour relier toutes les villes.
- 4) La maîtresse a montré les recherches de chaque groupe à l'aide de la caméra du TBI. Deux groupes ont trouvé une solution avec peu de kilomètres. La classe a validé cette solution.





- 5) Par groupe, nous avons cherché la durée de ce trajet. Puis, le groupe classe a validé le résultat.
- 6) Nous avons procédé de la même manière pour chercher la distance parcourue en vélo et la durée de ce trajet.
- 7) **Il ne reste plus qu'à écrire avec l'ordinateur.**