

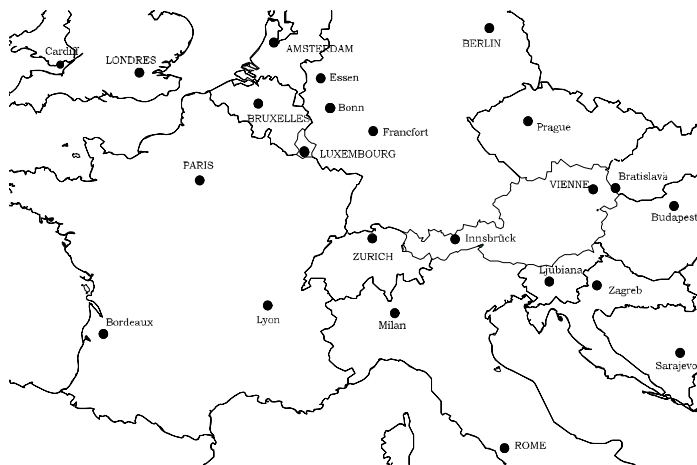
Voyage en Europe



MATHS A POINTS,
MATHS A NOTER...

Voyage en Europe

LE TOUR D'EUROPE



Pour promouvoir sa nouvelle voiture, la Cow-Xinelle; Laurent Troinec, le célèbre constructeur, décide de faire un rallye afin de la présenter dans diverses villes européennes.

Tu dois reconstituer son parcours.

- A chaque ville correspond un numéro. Résous le petit problème de proportionnalité proposé, tu trouves un nouveau numéro et donc une nouvelle ville !
- Tu sauras que tu as fini lorsque tu ne pourras plus repartir ! (Exemple : tu es à la ville 26 et tu dois aller à la ville 26).
- Choisis ta ville de départ parmi : Rome, Londres ou Bruxelles. (Tu ne passes que par 11 villes, quelque soit ton point de départ).

1. Amsterdam

La Cow-Xinelle consomme 6,8 litres pour parcourir 100 km. Combien de litres consomme t-elle pour parcourir 250 km ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

2. Berlin

Si la Cow-Xinelle roule à la vitesse de 192 km / h, en combien de minutes parcourt-elle 3,2 kilomètres ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

3. Bonn

Laurent parcourt 75 km en 45 minutes, combien de kilomètres parcourt-il en 6 minutes ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

4. Bordeaux

Laurent parcourt 250 kilomètres en 1 heure, puis 141 kilomètres en 42 minutes.

Quelle est sa vitesse moyenne en km / h ?

Divise ce nombre par 10 afin de trouver le numéro de la ville suivante.

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

5. Bratislava

La Cow-Xinelle parcourt 252 km en 1 h 32 min. Combien de temps lui faut-il pour parcourir 63 km ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

6. Bruxelles

La Cow-Xinelle roule à la vitesse de 15 km / h. Combien de kilomètres parcourra t-elle en 36 minutes ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

7. Budapest

Laurent a parcouru 10 km à la vitesse de 30 km / h, puis a roulé 10 minutes. Sachant que sa vitesse moyenne sur ce parcours a été de 44 km / h, quelle distance a-t-il parcourue pendant les 10 dernières minutes du trajet ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

8. Cardiff

Convertis 144 km / h en dam / s.

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

9. Essen

Convertis 180 km / h en dam / s.

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

Voyage en Europe



10. Francfort

Laurent roule pendant 48 minutes à la vitesse de 125 km / h, puis pendant 5 kilo-mètres à une certaine vitesse. Sa vitesse moyenne sur ce trajet a été de 126 km / h.

En combien de minutes a-t-il parcouru les 5 derniers kilomètres ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

11. Innsbrück

Laurent parcourt 120 kilomètres en 75 minutes, puis roule pendant 5 minutes. Sachant que sa vitesse moyenne sur ce trajet a été de 97,5 km / h, quelle distance (en kilomètre) a-t-il parcouru pendant les 5 dernières minutes ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

12. Ljubiana

Convertis 39,6 km / h en m / s

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

13. Londres

Laurent parcourt 130 kilomètres à la vitesse de 150 km / h, puis parcourt les 14 derniers kilomètres à une certaine vitesse. Sa vitesse moyenne a été de 144 km / h. En combien de minutes a-t-il parcouru les 14 derniers kilomètres ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

14. Luxembourg

Laurent roule à 30 km / h, puis pendant 4 minutes à 105 km / h. Sachant que son trajet fait 10 km, combien de kilomètres a-t-il parcouru à la vitesse de 30 km / h ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

15. Lyon

Laurent roule à 40 km / h. Combien de kilomètres parcourra-t-il en 24 minutes ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

16. Milan

Laurent roule pendant 12 minutes à une certaine vitesse, puis 18 minutes à 80 km / h. Sachant que sa vitesse moyenne a été de 92 km / h, combien de kilomètres a-t-il parcouru pendant les 12 premières minutes ?

MATHS A POINTS,
MATHS A NOTER...

Voyage en Europe

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

17. Paris

La Cow-Xinelle roule à 61,2 km / h. Quelle est sa vitesse en m / s ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

18. Prague

Laurent roule 6 minutes à 160 km / h, puis 4 minutes à une certaine vitesse. Sachant que sur ce trajet sa moyenne est de 180 km / h ; combien de kilomètres a-t-il parcourus pendant les 4 dernières minutes ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

19. Rome

En 1 heure et demie la Cow-Xinelle parcourt 168 kilomètres. En combien de temps parcourt-elle 28 kilomètres ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

20. Sarajevo

La Cow-Xinelle roule à 25,2 km / h. Quelle est sa vitesse en m / s ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

21. Vienne

Si la vitesse de la Cow-Xinelle est de 200 km / h, combien de secondes lui faut-il pour parcourir 1 km ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

22. Zagreb

Laurent roule pendant 40 minutes à la vitesse de 90 km / h, puis il ralentit pour parcourir les 10 kilomètres restants. Sachant que sa vitesse moyenne a été de 70 km / h, en combien de minutes a-t-il parcouru les 10 derniers kilomètres ?

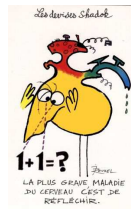
La prochaine ville est donc la ville n° : _____

23. Zurich

Laurent a parcouru 15 kilomètres en 60 minutes puis 16,5 kilomètres en une demi-heure. Quelle a été sa vitesse moyenne en kilomètres par heure ?

La prochaine ville est donc la ville n° : _____

Voyage en Europe



6.	Bruxelles	13.	Londres	19.	Rome
9.	Essen	8.	Cardiff	15.	Lyon
5.	Bratislava	4.	Bordeaux	16.	Milan
23.	Zurich	23.	Zurich	22.	Zagreb
21.	Vienne	21.	Vienne	20.	Sarajevo
18.	Prague	18.	Prague	7.	Budapest
14.	Luxembourg	14.	Luxembourg	12.	Ljubiana
3.	Bonn	3.	Bonn	11.	Innsbrück
10.	Francfort	10.	Francfort	10.	Francfort
2.	Berlin	2.	Berlin	2.	Berlin
1.	Amsterdam	1.	Amsterdam	1.	Amsterdam
17.	Paris	17.	Paris	17.	Paris