

Défi math n°4 – CM1

Maths juniors 2020/2021

« En route pour les vacances ! »



Juliette, Tom et leurs parents ont pour projet de découvrir les villes de France.

Ils projettent de visiter 6 villes chaque année. Durant les vacances de printemps, ils ont décidé de visiter Lille, Saint-Malo, Bordeaux, Montpellier, Toulon et Annecy.

Ils souhaitent débiter leur périple par la ville la moins peuplée puis de visiter les villes de la moins peuplée à la plus peuplée.

Juliette suggère de commencer par Saint-Malo, Tom pense qu'ils doivent débiter par Lille.

Qui, de Juliette ou Tom a raison ? Peux-tu les aider à planifier leur voyage.

Voici les indices qui te permettront de trouver le nombre d'habitants de chacune de ces villes.

Lille :

1. Le chiffre des dizaines est le triple du chiffre des dizaines de mille.
2. Si on additionne le chiffre des centaines de mille à celui des unités de mille, on obtient le chiffre des dizaines de mille.
3. Le chiffre des unités de mille et celui des unités est le même.
4. Le chiffre des centaines de mille est égal à la moitié du chiffre des centaines.
5. Le nombre se termine par 1.
6. Le chiffre des centaines de mille est le double de celui des unités de mille.

Saint-Malo :

1. C'est un nombre à 5 chiffres.
2. Le chiffre des unités et celui des centaines est le même. C'est un multiple de 3 c'est-à-dire qu'il est dans la table de 3.
3. Il y a 44 unités de mille dans ce nombre.
4. Le chiffre des dizaines est 1.
5. La somme de tous les chiffres est égale à 27.

Bordeaux :

1. Il y a 4 dizaines de mille.
2. Le chiffre des centaines de mille est la moitié du chiffre des dizaines de mille.
3. Le chiffre des dizaines est le même que celui des centaines de mille.
4. Si j'ajoute 1 au chiffre des centaines de mille, j'obtiens le chiffre des unités de mille.
5. Le chiffre des unités est le double du chiffre des unités de mille.
6. Le chiffre des unités et celui des centaines est le même.

Montpellier :

1. C'est un nombre à 6 chiffres.
2. Le chiffre des centaines de mille et celui des unités de mille sont les mêmes. En les additionnant, on obtient le chiffre des unités.
3. Le chiffre des dizaines est 8.
4. Le chiffre des unités est la moitié de celui des dizaines.
5. Si on enlève 1 au chiffre des dizaines, on obtient le chiffre des dizaines de mille.
6. La somme de tous les chiffres est égale à 23.

Toulon :

1. Ce nombre compte 16 dizaines de mille.
2. Le chiffre des dizaines de mille est le double de celui des unités de mille.
3. Le chiffre des dizaines est le même que celui des dizaines de mille.
4. Si on ajoute 1 au chiffre des dizaines, on obtient celui des centaines.
5. Le nombre se termine par 0.

Annecy :

1. C'est un nombre à 5 chiffres.
2. Ce nombre compte 520 centaines.
3. Le chiffre des dizaines est identique à celui des unités de mille.
4. Le chiffre des unités est égal à la somme des autres chiffres du nombre.

