

3ème - Devoir maison n°1

Exercice 1:

Emma et Arthur ont acheté pour leur mariage 3 003 dragées au chocolat et 3 731 dragées aux amandes.

1. Arthur propose de répartir ces dragées de façon identique dans 20 corbeilles. Chaque corbeille doit avoir la même composition. Combien leur reste-t-il de dragées non utilisées ?

2. Emma et Arthur changent d'avis et décident de proposer des petits ballotins dont la composition est identique. Ils souhaitent qu'il ne leur reste pas de dragées.

a) Emma propose d'en faire 90. Ceci convient-il ? Justifier.

b) Ils se mettent d'accord pour faire un maximum de ballotins. Combien en feront-ils et quelle sera leur composition ?

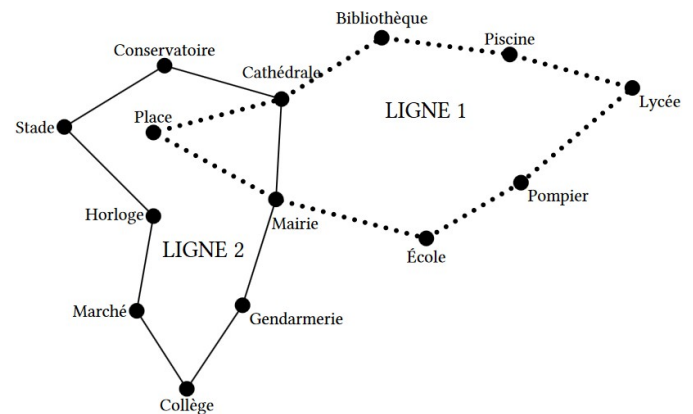
Exercice 2 :

C'est à 6h12 que les deux bus des lignes 1 et 2 partent de l'arrêt « Mairie » dans le sens des aiguilles d'une montre.

Le bus de la ligne 1 met 5 minutes entre chaque arrêt (temps de stationnement compris), tandis que le bus de la ligne 2 met 7 minutes.

Tous les deux vont effectuer le circuit complet un grand nombre de fois. Ils s'arrêteront une première fois juste après 11h pour déjeuner ensemble.

Donner l'heure précise de l'heure du déjeuner



3ème - Devoir maison n°1

Exercice 1:

Emma et Arthur ont acheté pour leur mariage 3 003 dragées au chocolat et 3 731 dragées aux amandes.

1. Arthur propose de répartir ces dragées de façon identique dans 20 corbeilles. Chaque corbeille doit avoir la même composition. Combien leur reste-t-il de dragées non utilisées ?

2. Emma et Arthur changent d'avis et décident de proposer des petits ballotins dont la composition est identique. Ils souhaitent qu'il ne leur reste pas de dragées.

a) Emma propose d'en faire 90. Ceci convient-il ? Justifier.

b) Ils se mettent d'accord pour faire un maximum de ballotins. Combien en feront-ils et quelle sera leur composition ?

Exercice 2 :

C'est à 6h12 que les deux bus des lignes 1 et 2 partent de l'arrêt « Mairie » dans le sens des aiguilles d'une montre.

Le bus de la ligne 1 met 5 minutes entre chaque arrêt (temps de stationnement compris), tandis que le bus de la ligne 2 met 7 minutes.

Tous les deux vont effectuer le circuit complet un grand nombre de fois. Ils s'arrêteront une première fois juste après 11h pour déjeuner ensemble.

Donner l'heure précise de l'heure du déjeuner

