

Exercices d'arithmétique

Exercice 1 (2 variantes)

Un chocolatier a fabriqué 186 pralines et 155 chocolats.

Les colis sont constitués ainsi :

- Le nombre de pralines est le même dans chaque colis.
- Le nombre de chocolats est le même dans chaque colis.
- Tous les chocolats et toutes les pralines sont utilisés.

- Quel nombre maximal de colis pourra-t-il réaliser ?
- Combien y aura-t-il de chocolats et de pralines dans chaque colis ?

Un artisan dispose de 1 394 graines d'açai et de 255 graines de palmier pêche. Il veut réaliser des colliers identiques, c'est-à-dire contenant chacun le même nombre de graines d'açai et le même nombre de graines de palmier pêche.

- Combien peut-il réaliser au maximum de colliers en utilisant toutes ses graines ?
- Dans ce cas, combien chaque collier contient-il de graines d'açai et de graines de palmier pêche ?

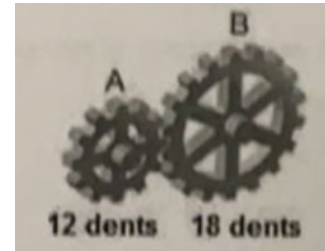
Exercice 2

Un carreleur doit poser un carrelage dans une pièce rectangulaire mesurant 6,48m de large sur 13,5 m de long. Il souhaite poser des carreaux de forme carrée et ne faire aucune découpe. Afin de faire des économies, on lui demande de poser des carreaux carrés les plus grands possibles.

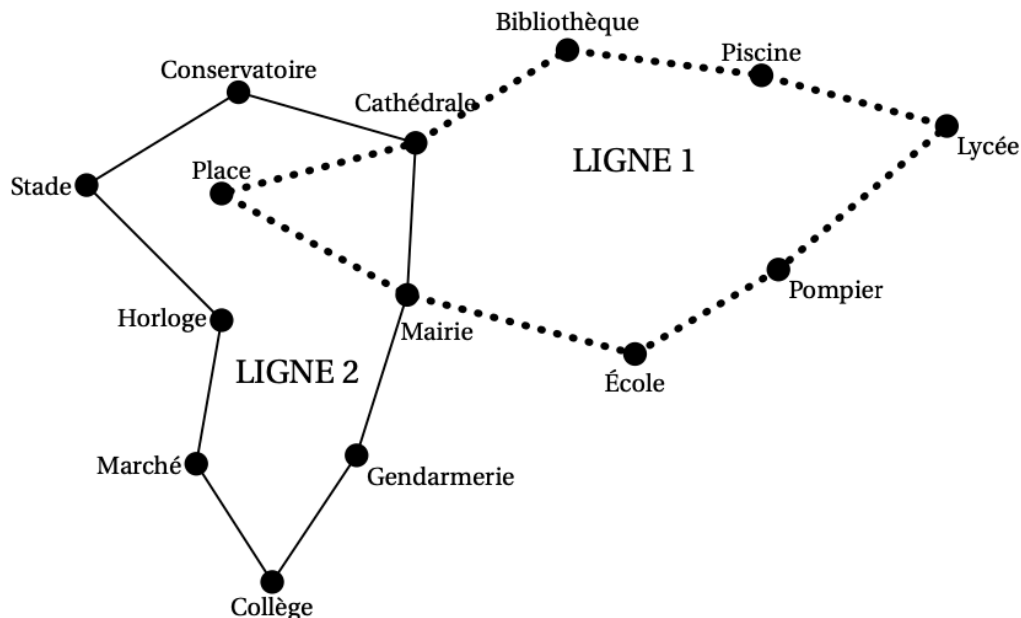
- Quelle est la longueur des côtés de ces carreaux ?
- De combien de carreaux a-t-on alors besoin pour recouvrir la salle ?

Exercice 3

Voici 2 rouages dans leur position initiale. Au bout de combien de tours de la roue A, les 2 rouages reviendront à leur position initiale ?



Exercice 4



C'est à 6 h 30 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 3 minutes entre chaque arrêt (temps de stationnement compris), tandis que le bus de la ligne 2 met 4 minutes. Tous les deux vont effectuer le circuit complet un grand nombre de fois. Ils s'arrêteront juste après 20 h.

Est-ce que les deux bus vont se retrouver à un moment de la journée à l'arrêt « Mairie » en même temps? Si oui, donner tous les horaires précis de ces rencontres.

Exercices d'arithmétique