

Devoir maison de Mathématiques N°10 (Sixième)

Exercice 1

Dans cet exercice, il est inutile de montrer les calculs effectués.

Répondre aux questions et écrire les recettes sera suffisant.

Tu trouveras ci-contre la recette pour faire 30 crêpes.

- 540 g de farine
- 6 œufs
- 930 mL de lait
- 48 g de beurre

1. Écrire la recette pour faire 15 crêpes.

2. Écrire la recette pour faire 45 crêpes.

3. Charlotte dispose de 360 g de farine, 4 œufs, 620 mL de lait et 32 g de beurre.

Combien peut-elle faire de crêpes ? Écrire la recette qu'elle va utiliser.

Exercice 2

Dans cet exercice, il est très important de détailler le raisonnement suivi.

Louis a fait quelques essais pour ouvrir son coffre-fort dont il a oublié le code.

Tu trouveras ses tentatives juste ci-dessous avec quelques indices.

Aide Louis à retrouver le code de son coffre-fort.



Aucun chiffre correct

Un seul chiffre correct, mais mal placé

Deux chiffres corrects, mais mal placés

Un seul chiffre correct, et bien placé

Exercice 3

Cet exercice est à faire sur l'annexe qu'il faudra décrocher et coller dans la copie.

Le soin et la précision seront pris en compte dans la correction.

L'objectif de cet exercice est de compléter la carte en annexe en sachant que :

- Les rues sont des droites.
- Les lieux sont des points.

Voici les informations dont on dispose :

Info 1 : Le planétarium et l'observatoire sont dans la rue Cassiopée.

Info 2 : L'université est située à 600 m du planétarium et à 500 m de l'observatoire, vers le Sud.

Info 3 : L'université est dans la rue Persée qui est perpendiculaire à la rue Cassiopée.

Info 4 : Le restaurant « La Constellation » est dans la rue Andromède, comme l'observatoire et l'université, à 300 m au Nord-Est de l'observatoire.

Info 5 : Le restaurant est également dans la rue Orion qui est parallèle à la rue Cassiopée.

Info 6 : Le cinéma « Les Comètes » est équidistant du planétarium et de l'université, à 1 000 m de l'observatoire, au Sud-Ouest de la ville.

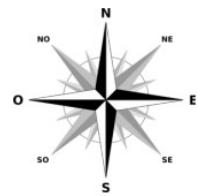
Le planétarium et l'observatoire sont déjà sur la carte.

Il te reste donc à placer : → La rue Cassiopée

- La rue Persée
- La rue Andromède
- La rue Orion
- L'université
- Le cinéma « Les Comètes »
- Le restaurant « La Constellation »

ANNEXE

100 m



Planétarium
X

X
Observatoire