



EXERCICE 1

Sur la copie

Madame K construit deux boîtes cadeaux pour monsieur et madame Loridan.

Les boîtes ont un couvercle et un fond et la forme d'un prisme droit.

La première boîte a une hauteur de 9 cm et sa base est un rectangle de dimensions 2,5 cm et 3,5 cm.

La deuxième boîte a une hauteur de 8 cm et une base en forme de triangle équilatéral de 6 cm de côté.

1. Représente à main levée, en perspective cavalière les boîtes posées sur une base.
2. Madame K veut renforcer les arêtes de chaque boîte avec du papier adhésif.
Quelle sera la longueur totale papier adhésif à utiliser ?
3. Elles veut décorer chaque boîte en collant du papier orange sur toutes les faces latérales.
Quelle sera l'aire totale de papier orange nécessaire pour chaque boîte ?

EXERCICE 2

Sur la copie

Pendant que madame K termine la fabrication de ses boîtes cadeaux, monsieur Loridan qui est un très bon cuisinier prépare le dessert pour le réveillon.

Il a besoin pour son dessert de 625 g de farine et de 1,25 L de lait.

Combien de personnes assistent au repas et quel dessert a-t-il décidé de préparer ?

Les quatre recettes des desserts :

Pâte à choux (4 personnes)

- 4 œufs
- 125 g de farine
- 25 cL d'eau
- 75 g de beurre

Pâte à gaufres (4 personnes)

- 2 œufs
- 250 g de farine
- 25 cL de lait
- 50 g de beurre

Pâte à beignets (4 personnes)

- 2 œufs
- 150 g de farine
- 12,5 cL de lait
- 35 g de beurre

Pâte à crêpes (4 personnes)

- 4 œufs
- 250 g de farine
- 50 cL de lait
- 50 g de beurre

EXERCICE 3

Sur la copie

C'est enfin le 31 décembre, mais la porte de l'immeuble de M Loridan est verrouillée !
Au lieu de donner le code à Madame K, il a préféré le dissimuler dans la liste ci-dessous.
Élimine les phrases fausses pour découvrir le code.
Tu devras justifier tes réponses uniquement pour les affirmations dont les cases sont grisées.

8	12 est un multiple de 20
13	9 est un multiple de 451 332
Z	75 est un multiple de 12
53	9 est un diviseur de 451 332
18	8 est un diviseur de 38
Y	15 est un multiple de 60
C	3 est un diviseur de 222
24	14 est un diviseur de 35
7	40 125 est un multiple de 15
4	12 est un diviseur de 20
X	730 528 est un multiple de 4
67	843 591 est un multiple de 11
5	8 est un diviseur de 84
9	18 est un diviseur de 4 968

