

Gâteau au chocolat



Ingrédients pour 30 personnes :

- le nombre d'œufs est le périmètre d'un pentagone régulier de 4 de côté ;
- la masse en chocolat noir (en g) est le résultat de $7 \times (22 + 88) + (2 + 3) \times 10$;
- la masse de sucre en poudre (en g) est le produit de 13 et de 25 ;
- le dixième de 10 000 000 mg est la masse de beurre ;
- la masse en kg de crème fraîche est l'écriture décimale de 625 1000 ;
- le nombre de cuillers à soupe de farine est égal au nombre de côtés d'un décagone ;
- le nombre de sachets de sucre vanillé est le résultat de $12 - (2 + 5)$.

Préparation :

- 1) Préchauffer le four à $1,5 \times 100^\circ\text{C}$. (Le thermostat du four est le chiffre des centièmes du nombre 987,654).
- 2) Dans un saladier, mélanger les jaunes d'œufs, le sucre vanillé et le sucre en poudre.
- 3) Faire fondre le chocolat tout doucement avec un peu de beurre et incorporer aux jaunes d'œufs.
Puis, ajouter le beurre et la crème fraîche.
- 4) Battre les blancs d'œufs en neige très ferme et les incorporer au mélange.
- 5) Beurrer un moule adéquat et y verser la pâte.
- 6) Enfourner à four tiède pendant 1 500s. En le sortant du four, vous pouvez si vous le souhaitez de sucre glace.
- 7) Décorer votre gâteau, soyez créatif !

Comme tu peux le remarquer, cette recette est très spéciale. Elle est faite pour 30 personnes et les unités ne sont pas toutes les mêmes.

TON DEFI

1. Sur une feuille avec votre nom, votre prénom et votre classe, réécrire la recette le nombre de personnes que tu souhaites, et en transformant les unités afin d'avoir des grammes, des minutes, des heures (pour adapter la recette, bien sûr c'est proportionnel. Mais il faut choisir un nombre de personnes qui soit un multiple de 3 ... sinon, vous devez couper des œufs ... et moi, personnellement, je n'y arrive pas !)

Pour t'aider, tu trouveras tableau de conversion des masses (c'est l'occasion de réviser !) ci-dessous.

2. Réaliser la recette avec l'aide d'un adulte.

J'espère que vous avez les ingrédients nécessaires ... et que vous ne vous êtes pas trompés dans les calculs ! Ne pas oublier de demander l'autorisation avant !!

3. Prendre une photo de ton gâteau.
4. Envoi ta feuille et ta photo sur l'ENT à ton professeur de mathématiques.

Tableau de conversion des masses						
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
Kilo-gramme	Hecto-gramme	Déca-gramme	gramme	Déci-gramme	Centi-gramme	Milli-gramme
			1	2	3	

Exemple : 1,23 g = 123 cg

Compétences évaluées :

- Exprimer une grandeur mesurée ou calculée dans une unité adaptée.
- Utiliser les mathématiques pour résoudre quelques problèmes de la vie courante.
- Appliquer les consignes, respecter les règles relatives à la sécurité et au respect de la personne et de l'environnement

Pour ta santé, ne mange pas trop gras, trop sucré, trop salé et mange des brocolis !