



**Mercredi,
c'est le meilleur pâtissier !**
**Emission spéciale, les participants sont
accompagnés des élèves de 6ème
du collège Mermoz.**



EXERCICE 1 : Ça va commencer !!

Sur la copie

On est mercredi, il est 19 h 38. Madame K ne veut pas rater le début de son émission préférée qui commence à 21 h 10.



Malheureusement, elle a encore du travail. Elle doit :

- Corriger 5 DM rendus en retard,
(Temps de correction pour une copie : 7 min)
- Corriger 4 brouillons de DM,
(Temps de correction pour un brouillon : 4 min)
- Remplir son cahier de textes sur Pronote,
(Temps estimé à 8 min)
- Préparer son cartable (Temps estimé à 11 min).

1. Aura-t-elle terminé son travail avant le début de son émission ?
2. Si oui, combien de temps lui reste-il pour se préparer un plateau télé ?

Toutes les réponses doivent être justifiées.

EXERCICE 2 : L'épreuve des muffins

Sur la copie

1. Pour la première épreuve, Cléo doit réaliser un plateau multicolore de 9 muffins.

Hélas, elle a la recette pour 6 muffins.

À toi de l'aider en écrivant la recette pour 9 muffins.

N'oublie pas d'expliquer ta démarche et d'écrire tes calculs



2. Il ne reste plus que 5 min avant la fin de l'épreuve.

Aide Cléo à placer les muffins dans le plateau en suivant les indications :

- Le muffin jaune est juste à droite du muffin rose et juste en dessous du muffin rouge.
- Le muffin marron est juste à gauche du muffin violet et juste au-dessus du muffin vert .
- Le muffin bleu est juste à droite du muffin orange et juste à gauche du muffin blanc.
- Le muffin rose est au-dessus du muffin bleu.

Pour placer les muffins, colorie et découpe les 9 étiquettes données à la fin du DM.
Puis colle-les sur le plateau.

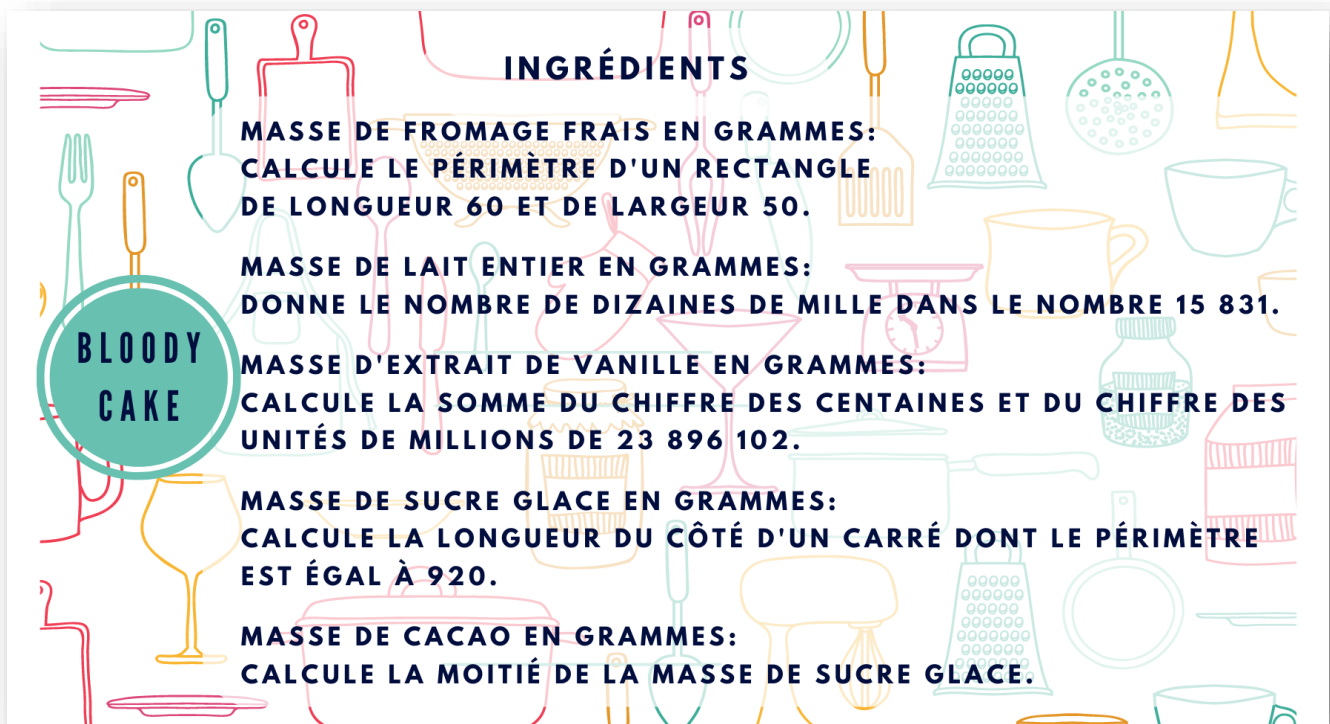
EXERCICE 3 : L'épreuve de Mercotte

Sur la copie

Pour l'épreuve de Mercotte, Najoua doit réaliser un Bloody Cake

Hélas, Mercotte a remplacé les quantités de la recette du glaçage au chocolat par des calculs à effectuer.

À toi de faire les calculs pendant que Najoua commence la préparation du biscuit.



INGRÉDIENTS

**MASSE DE FROMAGE FRAIS EN GRAMMES:
CALCULE LE PÉRIMÈTRE D'UN RECTANGLE
DE LONGUEUR 60 ET DE LARGEUR 50.**

**MASSE DE LAIT ENTIER EN GRAMMES:
DONNE LE NOMBRE DE DIZAINES DE MILLE DANS LE NOMBRE 15 831.**

**MASSE D'EXTRAIT DE VANILLE EN GRAMMES:
CALCULE LA SOMME DU CHIFFRE DES CENTAINES ET DU CHIFFRE DES
UNITÉS DE MILLIONS DE 23 896 102.**

**MASSE DE SUCRE GLACE EN GRAMMES:
CALCULE LA LONGUEUR DU CÔTÉ D'UN CARRÉ DONT LE PÉRIMÈTRE
EST ÉGAL À 920.**

**MASSE DE CACAO EN GRAMMES:
CALCULE LA MOITIÉ DE LA MASSE DE SUCRE GLACE.**

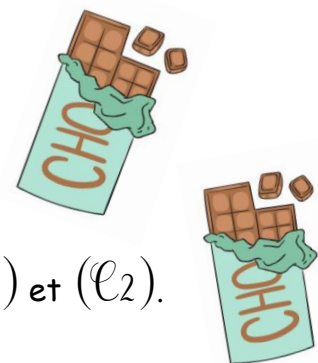
EXERCICE 4 : L'épreuve créative

Sur la copie

Pour décorer son gâteau, Karel doit créer une petite plaque en chocolat.

Pendant qu'il prépare son gâteau, il te demande de préparer un modèle de la plaque en suivant le programme de construction ci-dessous.

- Trace un segment $[AB]$ de 4 cm de longueur.
- Trace un cercle (\mathcal{C}_1) de centre A passant par B ;
- Trace un cercle (\mathcal{C}_2) de centre B et passant par A.
- Place D et E, les deux points d'intersection des cercles (\mathcal{C}_1) et (\mathcal{C}_2) .
- Trace les diamètres $[DF]$ et $[EG]$ du cercle (\mathcal{C}_1) ;
- Trace les diamètres $[DH]$ et $[EI]$ du cercle (\mathcal{C}_2) ;
- Trace un arc de cercle \widehat{FH} de centre D et un arc de cercle \widehat{GI} de centre E.



1. Effectue ce programme de construction, puis repasse le contour en couleur.
2. Efface les traits de construction, choisis le nom du gâteau que tu écriras sur la plaque et décore la plaque.

EXERCICE 2 : L'épreuve des muffins (les documents)

Sur la copie

N'oublie pas de coller le plateau de muffins sur ta copie.

Exemple :
Le muffin est juste à droite de la tasse.

EXERCICE 2 : L'épreuve des muffins (les documents)

Sur la copie

N'oublie pas de coller le plateau de muffins sur ta copie.

Exemple :
Le muffin est juste à droite de la tasse.