**Semaine 7 – Les proportions d’une recette**

**Année:** 7e ou 8e

**Unité:** Numération et sens du nombre

**Attente du curriculum**   
Identifier et décrire les situations de la vie réelle qui impliquent deux quantités qui sont directement proportionnels

**L’activité**1) Votre tâche est de trouver une recette de votre dessert préféré (p. ex. dans un livre de cuisine, sur Internet, ou la recette ci-dessous). La recette doit inclure le nombre approximatif de portions, des ingrédients, de temps, etc.   
2) Vous prétendrez que vous avez été invité à un dîner de 40 personnes et que vous devez prendre votre recette. Utilisez vos connaissances de la proportionnalité et des fractions pour augmenter votre recette.  
3) Utilisez la feuille ci-dessous pour noter la fraction de chaque ingrédient à la quantité totale de la recette.   
4) Basé sur le nombre de portions, vous déterminerez la quantité de chaque ingrédient dont vous avez besoin pour nourrir les gens de cette fête.   
  
Un défi : Si vous voulez, essayez de cuire votre dessert préféré (peut-être juste pour votre famille, pas besoin de cuire pour 40 personnes).

**Vérifier votre compréhension**   
Je comprends les relations proportionnelles entre les ingrédients et la recette.   
Je peux déterminer la fraction des ingrédients par rapport à la recette.   
Je peux utiliser mes connaissances de la proportionnalité pour augmenter une recette.

**Les matériaux**   
 Le tableau d'enregistrement (ci-dessous), un crayon, un livre de cuisine /l’accès Internet / la recette ci-dessous, les ingrédients (si vous les voulez!)

Échelle de mesure

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L’ingrédient** | **La mesure originale des ingrédients** | **La fraction de l'ingrédient à la recette totale** | **Quantité d'ingrédient nécessaire pour 40 personnes** |
| La farine | 2 tasses, 240 grammes | 240/1150  24/115 | 6 et 2/3 tasses |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

La recette pour le pain aux bananes

4 bananes mûres, écrasées (mieux si congelées du congélateur) - 480 grammes   
3/4 tasse de sucre - 150 grammes

2 œufs, bien battus -100 grammes   
1 cuillère à thé de sel- 5 grammes

2 tasses de farine - 240 grammes   
1 cuillère à thé de bicarbonate de soude- 5 grammes

1 sachet de pépites de chocolat - 170 grammes

Préchauffer le four à 350° F

Mélanger les bananes et les œufs dans un bol avec une fourchette. Incorporer la farine, le sucre, le sel et le bicarbonate de soude. Ajouter les pépites de chocolat et mélanger. Mettre dans un moule à pain graissé et cuire au four pendant une heure. Retirer dans une grille pour refroidir.

12 personnes