**Résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité en utilisant des procédures variées.**

**Séance 2**

*Objectif : Résoudre un problème de proportionnalité et identifier toutes les stratégies possibles. Trouver une présentation adaptée pour organiser les données sous forme de tableau.*

1. Résoudre le problème suivant :

Pour faire une mousse au chocolat, Louis a trouvé une recette qui permet de faire 4 coupes. Il faut :

2 œufs

100 g de chocolat

30 g de sucre glace

Calcule les quantités de chacun des ingrédients (œufs, chocolat, sucre) pour faire 8 coupes.

Calcule également les quantités pour faire 10 coupes et 16 coupes.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 4 coupes |  |  |  |
| Œufs | 2 |  |  |  |
| Chocolat | 100 g |  |  |  |
| Sucre glace | 30 g |  |  |  |

1. Problème supplémentaire :

**A/** Pour son anniversaire, Julie a décidé de faire ce gâteau :

Recette du gâteau au chocolat pour 8 personnes

6 œufs

240 g de beurre

300 g de sucre

360 g de farine

12 g de levure

150 g de chocolat

**Mais elle a invité 16 personnes.**

Complète la recette avec les mesures correctes.

Recette du gâteau au chocolat pour 16 personnes :

**B/** Mais surprise !!! Les 2 grands-parents de Julie et ses 2 cousines seront aussi de la fête et viendront à son anniversaire.

Complète le tableau avec les données que tu as déjà et trouve les mesures manquantes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de personnes | 8 | 16 |  |
| Œufs |  |  |  |
| Beurre (en ) |  |  |  |
| Sucre (en ) |  |  |  |
| Farine (en ) | 360 |  |  |
| Levure (en ) |  |  |  |
| Chocolat (en ) |  |  |  |