

DOMAINES : Organisation et gestion des données

OBJECTIFS

- Résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité

COMPETENCES

- résoudre un problème faisant intervenir une situation de proportionnalité simple (multiplication, division)
- donner la valeur approchée au centième près
- connaître la valeur de chacun des chiffres d'un nombre décimal
- effectuer une multiplication de 2 nombres décimaux
- connaître les unités de mesure de masse et les relations qui les lient (g, kg)

DIFFICULTES POSSIBLES

- reconnaître une situation de proportionnalité
- utiliser et construire un tableau dans des situations simples de proportionnalité
- difficultés liées aux nombres décimaux : partie entière, partie décimale
- calculs sur les nombres décimaux
- conversions g / kg

AIDES POSSIBLES

- utilisation de la calculatrice pour faire les calculs ou pour vérifier les calculs
- confronter les élèves à des situations de proportionnalité et à des situations non proportionnelles pour dégager ce qu'est la proportionnalité dans les différents domaines mathématiques
- utiliser des exemples de la vie courante liés au commerce (prix, pesée), à des grandeurs, à des échelles, à des vitesses ...

PROLONGEMENTS POSSIBLES, RESSOURCES

- utiliser un tableur Calc de la suite bureautique OpenOffice par exemple
- lier le cookie à la culture américaine (autres recettes), apprendre le lexique correspondant en séance d'anglais (flour, sugar, butter, peanut butter, eggs, chocolate chips)
- réaliser la recette pour dégustation
- essayer d'autres recettes :
 - [Cookies aux flocons d'avoine, orange et chocolat](#)
 - [Cookies aux smarties](#)
 - [Cookies salés aux olives et aux herbes](#)