Fiche pédagogique

Matière : Mathématiques Niveau : 1■■ année collégiale

Titre de la leçon : Les opérations sur les nombres décimaux

1. Compétences visées

- Savoir effectuer les quatre opérations (+, -, x, ÷) sur les nombres décimaux.
- Vérifier la vraisemblance d'un résultat en fonction du contexte.
- Développer la capacité à utiliser les opérations dans la résolution de problèmes de la vie courante.

2. Objectifs pédagogiques

À la fin de la séance, l'élève sera capable de :

- 1. Poser et effectuer correctement une addition ou une soustraction de nombres décimaux.
- 2. Poser et effectuer une multiplication de nombres décimaux.
- 3. Effectuer une division d'un nombre décimal par un entier ou un décimal (cas simple).
- 4. Appliquer ces opérations dans des situations concrètes (mesures, monnaie, prix, distances...).

3. Prérequis

- Connaissance des nombres décimaux (lecture, écriture, comparaison).
- Maîtrise des opérations sur les entiers naturels.
- 4. Déroulement de la séance

Phase 1: Mise en situation (10 min)

Exemple: « Un cahier coûte 12,75 dh et un stylo coûte 5,40 dh. Quel est le prix total? »

Phase 2: Construction des savoirs (60 min)

- Addition et soustraction (15 min)
- Multiplication (20 min)
- Division (25 min)

Phase 3 : Application et entraînement (30 min)

- Exercices de calcul posé et mental.
- Problèmes contextualisés (achats, distances, partages...).

Phase 4 : Institutionnalisation et synthèse (10 min)

- Rappel des règles d'alignement et des méthodes de calcul.

Phase 5 : Évaluation (10 min)

Exercices:

- 1.(45,7+12,35)-20,4
- $2.3,25 \times 2,4$
- $3.18,9 \div 0,3$

5. Remédiation et prolongement

- Remédiation : exercices supplémentaires pour les élèves en difficulté.
- Prolongement : utilisation de la calculatrice pour vérifier les résultats.

- Application dans d'autres disciplines (physique, SVT, technologie).