

Chapitre 21 Additions-soustractions-multiplications des nombres décimaux et ordres de grandeur

Objectifs :

- Connaître les tables d'addition et de multiplication et les résultats qui en dérivent.
- Choisir les opérations qui conviennent au traitement de la situation étudiée.
- Savoir effectuer une addition.
- Savoir effectuer une soustraction.
- Savoir effectuer une multiplication.
- Utiliser la calculatrice pour effectuer des opérations.
- Connaître le vocabulaire : somme, différence, produit, terme, facteur
- Etablir un ordre de grandeur d'une somme, d'une différence, d'un produit.

I Les additions et soustractions

Exemples d'additions et soustractions posées
Rappels sur le vocabulaire

II Ordre de grandeur d'un résultat

°Un ordre de grandeur d'un résultat est une valeur proche de ce résultat.

°On peut rechercher un ordre de grandeur du résultat d'une opération pour :

- prévoir un résultat et avoir rapidement une idée approximative d'un résultat sans effectuer de calcul exact.
- vérifier la vraisemblance du résultat d'une opération

°Pour obtenir un ordre de grandeur d'un résultat :

- on remplace chacun des nombres d'une opération par un autre nombre à la fois proche et facile à utiliser en calcul mental.
- on effectue l'opération avec ces nouveaux nombres
- on obtient un résultat proche du résultat exact (un ordre de grandeur)

°Plusieurs ordres de grandeur sont possible pour un même résultat

°Exemples

III Les multiplications

Rappels sur le vocabulaire

A Multiplier un nombre par 0,1 et 0,01 et 0,001

B Multiplier un nombre entier par un nombre décimal

C Multiplier deux nombres décimaux

D Remarques multiplier par 0,5, par 0,25...