

Chapitre 2 :

Additions et soustractions

Leçon 3 : Ordre de grandeur

Définition :

Pour calculer un **ordre de grandeur d'une opération**, on remplace les nombres par des **nombres proches et plus simples** afin de pouvoir faire le calcul mentalement.

Le résultat n'est pas le vrai résultat mais une valeur approchée du vrai résultat.

Exemple :

Pierre a dépensé 72,34 € au supermarché et 2,94 € à la boulangerie.

Cherchons un ordre de grandeur de sa dépense.

72,34 € est proche de 72 €

2,94 € est proche de 3 €

Un ordre de grandeur de la dépense de Pierre est 75 €

Remarque :

On peut obtenir plusieurs ordres de grandeur pour un même calcul.

Tout va dépendre des nombres choisis pour remplacer les termes.

Exemple :

Pour calculer un ordre de grandeur de $344,7 - 123,83$ on peut le faire de différentes manières, telles que ci-dessous :

- $345 - 124 = 221$ On arrondit les termes à l'unité
- $340 - 120 = 220$ On arrondit les termes à la dizaine
- $300 - 100 = 200$ On arrondit les termes à la centaine

221 ; 220 et 200 sont des ordres de grandeur différents de $344,7 - 123,83$.

Le résultat exact de cette différence est 220,87.

Utilisation :

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

- Avoir rapidement une idée approximative du résultat sans effectuer le calcul exact
- Vérifier le résultat exact d'une opération

Exemple :

Marie a écrit : $124,97 + 89,7 + 977,52 = 2192,19$

Un ordre de grandeur de cette somme est $120 + 90 + 1000 = 1210$

Le résultat proposé par Marie est trop éloigné de l'ordre de grandeur.

On peut en déduire que le résultat de Marie est **faux**.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Addition / Soustraction**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours - 6ème - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Cours - 6ème - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices - 6ème - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Exercices - 6ème - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (word)
- [Exercices - 6ème - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation - 6ème - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Evaluation - 6ème - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (word)
- [Evaluation - 6ème - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Ordre de grandeurs - 6ème - Séquence complète - Addition et soustraction des nombres décimaux](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)