

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 : 8eme Harnos - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Cours : 8eme Harnos - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 8eme Harnos - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Exercices : 8eme Harnos - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (word)
- [Exercices : 8eme Harnos - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 8eme Harnos - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (pdf)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux](#) (word)
- [Evaluation : 8eme Harnos - Ordre de grandeurs - addition et soustraction des nombres décimaux - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (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 - Séquence complète - Addition et soustraction des nombres décimaux : 8ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)