

Les méthodes pour réussir en mathématiques

A. Apprendre une leçon

Mémoriser

1. Je me **concentre**.
2. Je lis une ou plusieurs fois la leçon.
3. Je la cache et pour voir ce dont je me souviens, je peux **l'écrire**, la **raconter** sous la forme d'une histoire, m'enregistrer pour **l'écouter**, etc.
4. Je contrôle en regardant ma leçon.
5. J'imagine où, quand et comment je vais utiliser ma leçon.

Comprendre

- Est-ce que je connais tout le **vocabulaire** de la leçon (définition, propriété, théorème) ?
- Est-ce que je sais **l'expliquer** avec mes mots ?
- À quoi **sert** cette leçon ?
- À quoi **rattacher** ces nouvelles connaissances ?
- Comment se **servir** des notions apprises ?
- Ai-je utilisé la **fiche mémo** associée ?

B. Comprendre une consigne

Méthode :

1. **Lire la consigne en entier** et avec attention, plusieurs fois si nécessaire.
2. **Repérer**, par exemple en les surlignant :
 - les **verbes d'action**, qui indiquent le travail à faire ;
 - les **données** et les **mots-clés**, qui permettent d'identifier ce sur quoi il faut travailler.
3. Si besoin, **tracer un schéma** ou une **figure à main levée** pour visualiser la situation.

C. Résoudre un problème

Ma liste de vérification :

- Bien lire l'énoncé en identifiant **ce que je cherche**.
- Faire le lien avec mes **connaissances** (le cours, un exercice similaire, ...).
- Repérer et sélectionner les **données utiles**.
- Si besoin, **modéliser** le problème (illustration par un schéma, choix de l'opération, etc.).

D. Rédiger la réponse à un problème

Ma liste de vérification :

- J'ai indiqué **ce que je cherche**.
- J'ai rappelé les **données** que j'utilise.
- J'AI EXPLIQUÉ** mon **raisonnement** :
 - en indiquant les différentes étapes ;
 - en utilisant des phrases **courtes et précises** ;
 - en citant les **définitions, propriétés, théorèmes** ou **formules** utilisés ;
 - en **justifiant** toute **affirmation** ;
 - en utilisant les **mots de liaison** adaptés : « comme... alors... », « d'où... », « ... donc... », etc.
 - en détaillant les **calculs**.
- J'ai vérifié la **cohérence de mes résultats**.
- J'ai rédigé une **phrase de conclusion**, sans oublier d'indiquer les **unités** si nécessaire.
- J'ai utilisé une **présentation claire**.