

# DÉMARCHES ET STRATÉGIES DE RÉOLUTION DE PROBLÈMES

## 1. REPRÉSENTATION (comprendre le problème)



- Je lis le problème et le reformule dans mes propres mots (résumé).
- Je cherche des définitions de mots.
- J'identifie les données importantes, je souligne surligne ou encercle les mots clés.
- Je vérifie les unités de mesure.
- Je cherche les notions mathématiques connues.
- J'identifie les données dont j'ai besoin.
- Je lis la question.

## 2. PLANIFICATION (faire un plan)



- J'émet des hypothèses.
- Je découpe le problème en sous-problèmes.
- Je dresse la liste des étapes à faire pour résoudre le problème.
- Je compare le problème à d'autres, vus avant.
- Je procède par essais et erreurs.
- Je reconnais des moyens pour résoudre le problème, et je choisis les moyens appropriés :
  - dessins, schémas, graphiques, tableaux.
  - choix des opérations, modèles algébriques, formules, etc.

## 3. ACTIVATION (exécuter le plan)



- J'applique les moyens choisis dans ma planification.
- Je fais le travail étape par étape.
- Je fais, si je le peux, une estimation de la réponse.
- Je laisse des traces de ma démarche, je fais les calculs nécessaires.
- Je vérifie au fur et à mesure ma démarche et mes calculs.
- Je réponds clairement à la question ou je donne une solution complète à la problématique posée.

## 4. RÉFLEXION (examiner la solution)



- Je fais un retour sur mes démarches et ma solution :
  - je compare la solution à l'estimation.
  - je vérifie la cohérence de ma solution (est-elle réaliste?).
  - je m'assure que tout est inclus dans ma solution (réponse complète, arrondissement, unités de mesure, etc.).
  - je me demande si une autre façon de faire pourrait être plus efficace.
  - je refais, au besoin, certaines parties du problème.