

## ● Etapes de résolution d'un problème

### Etape 1

#### S'approprier l'énoncé

- Lire attentivement et complètement l'énoncé du problème afin de se mettre en situation, de donner du sens au texte et de s'en construire une représentation.
- Trier les informations (ce qu'on connaît, ce qu'on doit chercher, etc.).
- Représenter les informations, si cela est utile, sous forme de croquis, tableau, schéma, etc., pour visualiser la situation.
- Décrire clairement le but à atteindre.

### Etape 2

#### Elaborer une solution

- Choisir une ou des stratégies de recherche afin d'élaborer les étapes de résolution.
- Exécuter ces étapes en contrôlant régulièrement la pertinence des résultats intermédiaires.
- Vérifier le résultat final et, lorsque c'est demandé, le prouver.

### Etape 3

#### Communiquer les étapes de la résolution et le résultat

Mettre en forme les résultats pour que quiconque puisse comprendre le travail effectué. A cette fin, utiliser les termes propres au langage mathématique ainsi qu'une représentation et une notation adaptées et correctes.

### Remarque

Dans le cadre d'une **narration de recherche**, on rédige un compte-rendu complet de la recherche, dans lequel on décrit :

- le but à atteindre ;
- les conjectures émises ;
- les pistes explorées et ce qui a conduit à les garder ou à les rejeter ;
- la ou les solution(s) trouvée(s) ;
- les propriétés utilisées ;
- les calculs effectués ;
- etc.

✚ Problème (p. 182), Vérifier (p. 189), Vérifier (p. 189), Preuve (p. 190)