

La modélisation mathématique

Situation de la vie quotidienne

Comprendre le problème

1

- À quelles questions faut-il répondre?
- Quels sont les renseignements nécessaires?

Analyser la situation

2

- Quelles sont les suppositions que je dois formuler à propos de la situation?
- Qu'est-ce qui change et qu'est-ce qui reste identique?

Créer un modèle mathématique

3

- Quels représentations, outils, technologies et stratégies aideront à élaborer le modèle?
- Quels connaissances, habiletés et concepts mathématiques pourraient être utilisés?

Modèle communiqué et mis en application

Analyser et évaluer le modèle

4

- Ce modèle peut-il fournir une solution?
- Quels sont les autres modèles possibles?