Démarche de résolution de problème

1

Synthétiser le problème

Illustration

Ce que je sais

Ce que je cherche

2

Rechercher les connaissances utiles

Quels concepts mathématiques se cachent derrière ce problème?

Quels autres concepts ou lois sont liés à ces concepts?

Réseau de concepts !

Liste des concepts, règles associés au problème

3

Rechercher une piste de solution, un indice

À partir de cela, je peux déduire que...

Si je connaissais ça, je pourrais trouver...

Cette donnée implique...

Qu'est-ce qu'il me faudrait connaître pour trouver la solution?

Élément déclencheur

4

Élaborer la démarche par étapes

Chaque étape débute par une description de la tâche.

Présentation des étapes de la démarche

Calculs

5

Vérifier la réponse trouvée.

La réponse constitue-t-elle un estimé acceptable?
La réponse est-elle cohérente avec l'illustration?
Les paramètres de la réponse sont-ils cohérents avec l'illustration?

Présenter le procédé de vérification

6

Présenter la réponse complète.

Les unités !

Communication de la solution

Michel Desbiens 2006