

Fiche « Méthodes et outils »  
**COMMENT BIEN CHERCHER EN MATHÉMATIQUES ?**

- Objectifs :**
- ✕ Effectuer et organiser une recherche en mathématiques.
  - ✕ Rendre compte de cette recherche dans une « narration de recherche »

**Quelques consignes pour réussir une recherche en mathématiques**

Une recherche en mathématiques n'est pas comme un exercice : on obtient rarement la solution rapidement !

Le but d'une recherche est de chercher à résoudre un problème en essayant bien sûr de trouver une solution, mais ce n'est pas cela le plus important : **l'important c'est de chercher !**

Pendant que tu seras en train de chercher, tu vas écrire toutes tes idées que tu utilises, en cherchant à les expliquer au mieux sur **un brouillon qu'il convient de bien organiser.**

Pour que le lecteur comprenne tes démarches, il te faut donc **rédigier toutes tes idées et méthodes**, avec le plus de détails possibles, et pas seulement celles qui conduisent à « la » solution... Si tu te rends compte en cours de recherche que ton idée ne convient pas, il ne faut pas l'effacer : laisse là écrite en expliquant pourquoi tu penses que cette idée ne convient pas.

Le plus important n'est pas d'avoir trouvé une « réponse juste », mais c'est de **s'être impliqué** et d'**avoir écrit une bonne description de la recherche**. Les sujets sont créés pour que chacun puisse aborder la recherche. Ainsi, tous les élèves sont en mesure de réaliser une bonne narration de recherche !



**Quelques critères pour effectuer une bonne recherche :**

- ✓ **S'interroger** sur l'énoncé ;
- ✓ **S'investir** : faire plusieurs tentatives, des essais, des tâtonnements, des figures, des schémas, des vérifications ;
- ✓ Être **cohérent et pertinent** dans le raisonnement et dans l'enchaînement des actions menées ;
- ✓ **Argumenter** et **chercher à convaincre** pour pouvoir apporter quelques conclusions mathématiques ;
- ✓ Et **avoir un esprit critique** et un regard rétrospectif sur la recherche...

**Quelques critères pour rédiger un bon compte rendu de recherche :**

- ✓ **S'exprimer clairement** avec du vocabulaire et des notations appropriées ;
- ✓ Être **précis et rigoureux** dans votre récit, rendre compte **proprement et avec soin** de son travail ;
- ✓ Respecter la **chronologie** de votre recherche ;
- ✓ Et avant tout faire preuve de **sincérité**...

*Selon les activités réalisées tout au long de l'année, utilise cet encadré pour prendre des notes sur des démarches que tu as utilisées pour bien chercher en mathématiques...*