

## Plan de travail pour les vacances

Voici une méthodologie de travail pour les vacances (qui fonctionne d'ailleurs pendant l'année scolaire).



- ✓ Faire des fiches une page A4 par Séquence ou Thème
  - L'idée est de retrouver une définition ou un théorème ou les propriétés rapidement,
  - Une **carte mentale** peut être un bon moyen pour mémoriser des éléments.
- ✓ Refaire des exercices faits en classes (en commençant par ceux qui ont été corrigés en vert car c'est ceux qui n'ont pas été bien réussis).
  - Essayer d'en faire de différents types.
  - Attention à la rédaction (vérifier la méthodologie, ou la rédaction)
- ✓ Ou faire des exercices d'entraînement

### Plan de travail pour la fin de Seconde

Nous conseillons de travailler les mathématiques **au moins** 1/2h par jour sur **la dernière quinzaine d'août**.

Si vous avez une connexion pendant la période vous pouvez directement utiliser le site. Sinon vous pouvez télécharger et imprimer les fiches avant votre départ (et les fiches corrections)

### Sites conseillés

<http://www.toupty.com/exercice-math-2nd.html> qui vous permet de faire des fiches d'exercices par thème ou même des **devoirs communs**, les corrigés étant affichés à côté

ET <https://www.maths-et-tiques.fr/index.php/cours-maths/niveau-seconde> qui vous permet de reprendre des notions si elles n'ont pas été bien comprises avant de faire des séries d'exercices.

La liste des thèmes à revoir est la suivante :

**1. Nombres et Calculs (faire au moins deux fiches d'exercices par thème, vous avez le corrigé juste à côté)**

- ✓ Calcul algébrique
- ✓ Puissances et racine carrées
- ✓ Calcul littéral (développer, réduire, factoriser)
- ✓ Equations et inéquations

**2. Fonctions ( 1 fiche d'exercice par thème au moins !!)**

- ✓ Calcul d'image, d'antécédent
- ✓ Sens de variations
- ✓ Tableaux de variations
- ✓ Lecture graphique (domaine de définition, image, antécédent, sens de variations, solutions d'équations ou d'inéquations)
- ✓ Fonctions de référence

**3. Géométrie ( 1 fiche d'exercice par thème au moins !!)**

- ✓ Les vecteurs (représentation, coordonnées, addition de vecteurs, ..)**Les élèves orientés en première STMG sont dispensés de cette thématique.**
- ✓ Droites du plan (équation cartésienne, équation réduite, vecteur directeur, représentation dans le plan)

#### Extremas de fonctions et représentation graphique.

Fiche d'exercices N°1 - correction fiche d'exercices N°1,  
Fiche d'exercices N°2 - correction fiche d'exercices N°2,  
Fiche d'exercices N°3 - correction fiche d'exercices N°3,  
Fiche d'exercices N°4 - correction fiche d'exercices N°4,

#### Sens et tableau de variation de fonctions.

Fiche d'exercices N°1 - correction fiche d'exercices N°1,  
Fiche d'exercices N°2 - correction fiche d'exercices N°2,  
Fiche d'exercices N°3 - correction fiche d'exercices N°3,  
Fiche d'exercices N°4 - correction fiche d'exercices N°4,

***Vous pouvez faire seulement la fiche de révision sur la thématique ou vous êtes à l'aise.***

***Bonnes vacances reposantes et reprenez le rythme 15 jours avant la rentrée !***