

## Révisions pour tous les élèves entrant en classe de 1<sup>ère</sup> STMG et 1<sup>ère</sup> générale spécialité maths.

Les e-cahiers de v@cances Maths-et-tiques

« Prépare ton entrée en 1<sup>ère</sup> »

<https://www.maths-et-tiques.fr/index.php/prep1>

Voilà environ 10 heures de travail à partir de ce « e-cahiers de v@cances ».

Ce travail vous permettra de maîtriser de façon solide les notions vues en classe de Seconde.

Vous mettrez ainsi toutes les chances de votre côté pour aborder sereinement la classe de Première, l'objectif étant de bien comprendre et assimiler les nouvelles connaissances mathématiques.

Conseil pour les QCM : si vous n'êtes pas très à l'aise avec certains thèmes, retourner sur la présentation du cahier de vacances : <https://www.maths-et-tiques.fr/index.php/prep1>

Regarder les vidéos « Faire l'exercice » et, si nécessaire, « Revoir la méthode », vidéos qui se trouvent au-dessus du QCM qui vous pose problème.

Conseil pour les Vidéos : faire pause, ne pas hésiter à réécouter et faire les exercices à l'écrit !

Il est plutôt conseillé de faire ce travail à partir de mi-août.

- Développer, factoriser, identités remarquables, réduire au même dénominateur : 2h environ.

**QCM Calcul algébrique**

<https://www.youtube.com/watch?v=p2VrsnXdSj8&feature=youtu.be>

- Puissances - racines carrées : 1h environ.

**QCM Fractions et puissances**

<https://www.youtube.com/watch?v=5uvOjAikyqQ&feature=youtu.be>

- Fractions irréductibles, équations du type  $x^2=a$ , équations, inéquations, inéquations produits et quotients (tableaux de signe) : 2h environ.

**QCM Les équations et les inéquations**

<https://www.youtube.com/watch?v=O7qxGnw4qTs&feature=youtu.be>

- Fonctions : images, antécédents, tableau de variations. Lecture graphique : images, antécédents, équations, inéquations : 2h environ.

**QCM Généralités sur les fonctions**

<https://www.youtube.com/watch?v=HjBZ2QcD5V8&feature=youtu.be>

- Fonctions affines : 1h environ.

**QCM Les fonctions affines**

<https://www.youtube.com/watch?v=dQSYCKII XM&feature=youtu.be>

- Pourcentages : 1h environ.

Taux d'évolution successifs, taux d'évolution réciproque : 2h environ.

**QCM Les pourcentages**

<https://www.youtube.com/watch?v=J-6tjyxTd3o&feature=youtu.be>

Uniquement pour les élèves entrant en spécialité maths en première générale :

- Vecteurs : 1h environ

Appliquer la relation de Chasles :

Exemples : Vidéo <https://youtu.be/fbVrdYiY0qc>

Exercice : Vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=vqkWtfsCfOo&feature=youtu.be>

Au cours de la première quinzaine du mois de septembre, chaque professeur de mathématiques fera passer dans ses classes une évaluation qui permettra de vérifier les compétences dans les domaines révisés.