

Revue générale sur la Dérivation

Notre méthode de travail va changer un peu : à partir de maintenant, nous allons travailler sur un thème par semaine. Nous l'introduirons lundi de 14h30 à 15h30 et nous discuterons de ce que vous avez fait vendredi de 11h à 12h.

Cette semaine, le thème sera la dérivation.

Étape 1 (15 minutes) :

Avant de passer à la suite, nous allons donc revoir en profondeur la notion de dérivation. Je vous invite donc à regarder les deux vidéos suivantes afin de reprendre les méthodes de calcul des dérivées :

- ❖ <https://youtu.be/BZwvLhLEQeo> (Dérivation (STMG) : dérivée d'un polynôme de degré 2)
- ❖ <https://youtu.be/gKZXQ7gvsLE> (Dérivation (STMG) : dérivée d'un polynôme de degré 3)

Étape 2 (15 minutes) :

Par rapport à ce que vous savez et des vidéos, prenez les fonctions polynômes de degré 2 ou 3 qui vous font plaisir (au hasard) et dérivez-les ! Comment vérifier? Utilisez le site ci-dessous :

<https://www.solumaths.com/fr/calculatrice-en-ligne/calculer/deriver>

Étape 3 (40 minutes) :

Dans un second temps, à partir des vidéos ci-dessus et du cours sur la dérivation, faites une fiche résumant le chapitre sur la dérivation. Essayez de bien voir ce qui est important et ce qui l'est moins. Essayez également de rendre votre fiche visuelle et facile à lire. Prenez votre temps pour faire cela (~40 minutes) et réaliser une synthèse du cours.

Envoyez moi ces fiches récapitulatives au format PDF pour vendredi par Pronote.

Étape 4 (45 minutes) :

Pour vérifier votre compréhension du cours, faites l'exercice 93 p 119 qui est un grand classique.