

PLAN DE TRAVAIL

Compléments dur la dérivation

Partie I : le cours

Je dois :

- connaître les dérivées des fonctions de référence : $x \mapsto x^{n \in \mathbb{N}}$, $x \mapsto \frac{1}{x}$ et $x \mapsto \sqrt{x}$.
- savoir déterminer une équation de la tangente à la courbe représentative d'une fonction à un point d'abscisse donné.
- savoir calculer une dérivée des fonctions du type $u \times v$, $\frac{k}{v}$, $\frac{u}{v}$, u^n , $\sqrt{u}$.
- savoir faire une étude des variations complète d'une fonction polynôme ou d'une fonction rationnelle (dérivées, limites, asymptotes, équation de tangente, théorème de la bijection).

Partie II : l'entraînement

Mon parcours :

Vous pouvez aussi choisir les exercices comme vous le souhaitez pour ajuster votre parcours...

	Parcours vert	Parcours bleu	Parcours rouge
Équation de tangente	11.1		
Dérivées de fonctions usuelles	11.2		
Dérivée d'un produit, inverse, quotient, composée	11.3 – 11.5 11.7	11.4 – 11.6 11.7.3 – 11.7.6	11.7.7
Étude de fonctions	11.9.1	11.9.2	11.8

Tableau de suivi (à compléter au fur et à mesure pour permettre un réinvestissement ultérieur) :

[illegible]