

Chapitre VII : Dérivation

On introduit un nouvel outil : **la dérivation**.

L'acquisition du concept de dérivée est un point fondamental du programme de première. Les fonctions étudiées sont toutes régulières. Le calcul de dérivées dans des cas simples est attendu du programme ; dans le cas de situations plus complexes, on sollicite les logiciels de calcul formel.

[Synthèse de cours](#) [à trous](#)

Notion 1 : Fonction dérivée

Cours : [Comment calculer la fonction dérivée d'un polynôme](#) [corrigé](#)

Exercices n°71 à 76 p.73 [diapo](#)

Cours : [Tangente et nombre dérivé](#)

Exercices n°5, 6, 7 p.68 [diapo](#)

Cours : [Equation de la tangente](#)

Exercices n°32, 33, 34 p.69 [diapo](#)

Cours : [Nombre dérivé et fonction dérivée](#) [vidéo](#) [Diapo](#)

Exercices n°1, 2 p.68 ; n°18, 19 p.69 [diapo](#)

Exercices n°54, 58, 59 p.71 [diapo](#)

Diapo : [Distinction entre image et nombre dérivé sur un graphique](#) dém

Notion 2 : Dérivée et opérations

Activité : [Dérivée des fonctions usuelles](#)

Dém : [Dérivées de fonctions produit et inverse](#)

Exercices n°43, 44 p.70 (fonctions usuelles) [diapo](#)

Activité : [Calcul de fonctions dérivées](#) [corrigé](#)

Exercices n°80, 81, 82 p.73 (opérations sur les fonctions) [diapo](#)

Exercice n°124 p.78 (paramètre) [diapo](#)

Activité : Méthode de Newton (utilisation geogebra et programme pour une approximation de solution) p.81

[Cours NP](#)