

Dérivation : point de vue local

- 1) Introduction du taux de variation : [hors](#) livre la première partie

Cours : I- a) Taux de variation

Exercices : poursuivre la fiche

- 2) Introduction du nombre dérivé : [hors livre : tp noté](#)

Cours : nombre dérivé

Exercices : n°27 à 32 p84 (Calcul de nombre dérivé avec des détails)
n°57 à 60 p88 (Calcul de nombre dérivé sans détails)

Cours : II- interprétation géométrique du nombre dérivé

Exercices : n°70 , 71 p90 (à partir d'un graphique)
n°72 à 75 p90
n°79 , 80 p91

Si on arrive là ce sera bien donc vous pouvez vous arrêter là

[recherche](#) peut finir en DM on fait le 1 puis pourquoi pas le reste en DM

on introduit la fonction dérivée avec le n°62 p88 puis on enchaîne avec par improvisation :
carré (si non fait en recherche) , affine (déjà vu) , cube (en leur donnant $(a+b)^3$) puis
 $\sqrt{a}$ avec non dérivabilité en zéro

Cours : III- dérivée de fonctions usuelles

Exercices : n°83 p91
n°84 p91 (bien)
n°92 p93 (très bien)

Problème de recherche : n°91 p93 (recherche de tangentes communes)