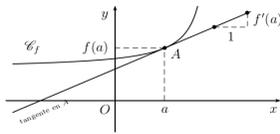


# Fiche réussite



Thème : Dérivation (1)			
Savoirs	Exemples vus	✓	✗
savoir calculer le taux de variation d'une fonction entre deux nombres ; ..... .....	Cours I, exemples 1 ; 2 Exercices : 8, 9, 10 page 99 DM11, Exercice II		
savoir calculer le taux de variation $t(h)$ entre $a$ et $a+h$ et le simplifier ; ..... .....	Cours I, exemple 3 Exercices : 3 à 7 p. 99 DM11, Exercice III		
savoir démontrer qu'une fonction est dérivable en un « point » $a$ ; ..... .....	Cours II, 1°) Exercices : question 1 du 42 et 44 page 101 ; 45 page 101		
connaître les liens entre $t(h)$ ou $f'(a)$ et une sécante ou une tangente ; ..... .....	Cours I, 1°) et II, 4°)  Exercice 10 page 177 Dm 7 Ex II, 1°)		
savoir lire sur un graphique les valeurs de $f(a)$ et de $f'(a)$ ; ..... .....	Exercices 26, 31 page 100		
savoir trouver la pente d'une tangente grâce au taux de variation ; ..... .....	Exercice 16 page 99		
connaître le lien existant entre le taux de variation ou le nombre dérivé et une vitesse moyenne ou instantanée ; ..... .....	Introduction, Exercice 2		

connaître les fonctions dérivées des fonctions usuelles ; ..... .....	Cours III, 2°), prop. 4  Question 2 de 42 et 44 page 101		
savoir dériver une fonction de la forme $ku$ où $k$ est une constante ; ..... .....	Cours III 3°)		
savoir dériver une fonction de la forme $u+v$ ou $u-v$ ; ..... .....	Cours : III 3°) Exercices 51, 46, 47 page 101 118, 131 page 105		
savoir déterminer l'équation réduite d'une tangente en un point d'une courbe ; ..... .....	Cours : II, 5°), exemple 3 III, 3°), exemple 5 Exercices 95 p. 104 ; 34 p. 100 77, 78, 81, 82 page 103		
savoir démontrer que la fonction racine carrée n'est pas dérivable en 0 ; ..... .....	Cours : II, 1°)		
savoir démontrer la formule donnant l'équation d'une tangente ; ..... .....	Cours : II, 5°)		
savoir démontrer l'expression de la dérivée de la fonction carrée ; ..... .....	Cours : III, 2°)		
savoir démontrer l'expression de la dérivée de la fonction inverse. ..... .....	Cours : III, 2°)		