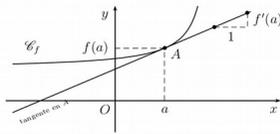


Fiche réussite



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 DM7, 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 DM8, Exercice I, 1°)a) DM8, Ex III, 2°)		
savoir démontrer qu'une fonction est dérivable en un « point » a ; trouver $f'(a)$ à partir de $t(h)$;	Cours II, 1°) Exercices : question 1 du 42 et 44 page 101 ; 45 page 101 DM8, Ex III, 3°)		
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		
savoir lire sur un graphique les valeurs de $f(a)$ et de $f'(a)$;	Exercices 26, 31 p. 100 Fiche « Fonction dérivée et applications », Ex3,4,5		
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 $u-v$ (avec ku dedans éventuellement) ;	Cours : III 3°) Exercices 51, 46, 47, 48 page 101 118, 119, 125, 126, 131 page 105 Contrôle, Ex1 DM8, Ex II		
savoir déterminer l'équation réduite d'une tangente en un point d'une courbe ;	Cours : II, 5°), exemple 3 III, 3°), exemple 5 Exercices 34 p. 100 ; 77, 78, 81, 82 page 103 Contrôle, Ex2 DM8, Ex I, 2°).		
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°)		