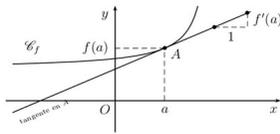


Fiche réussite



Thème : Dérivation (1)			
Savoirs	Exemples vus	✓	✗
savoir calculer le coefficient directeur d'une droite ;	Cours, Introduction, Exemple et propriété juste avant		
savoir calculer le taux de variation d'une fonction entre deux nombres a et b ;	Cours I, définition I.2 et exemples I.1 et I.2 DM9, Exercice III		
savoir calculer le taux de variation entre a et $a + h$ et le simplifier ;	Cours I, « À retenir » et exemple I.3 Exercices : 3 à 7 p. 99 Interrogation 1, 1°) DM9, Exercice IV, 1°)		
savoir démontrer qu'une fonction est dérivable en un « point » a ; trouver $f'(a)$ à partir du t.v. entre a et $a+h$;	Cours II Exemples II.1 et II.2 Exercices : question 1 du 42 et 44 page 101 ; 45 page 101 Interrogation 1, 2°) DM9, Exercice IV, 2°) DM10, Exercice I, 1°)a)		
savoir ce qu'est une tangente à une courbe en l'un de ses points ;	Cours III Exercices 1A.1 et 1A.2		
savoir lire sur un graphique les valeurs de $f(a)$ et de $f'(a)$;	Cours III Propriété III.2 Exercices 1A.3 Exercice 16 page 99		

connaître les fonctions dérivées des fonctions usuelles ;	Cours IV, prop. IV.1 Question 2 de 42 et 44 page 101		
savoir dériver une fonction de la forme ku où k est une constante ou une fonction de la forme $u + v$ ou $u - v$;	Cours IV, prop. IV.2 Exemple IV.6 51, 46, 47 page 101 118 page 105 131 page 105 Interrogation 2, Ex.I DM10, Ex II		
savoir déterminer l'équation réduite d'une tangente en un point d'une courbe ;	Cours III Propriété III.3 Exercices 1A.4 et 1A.5 95 p. 104 et 34 p. 100 77, 78, 81, 82 page 103 Interrogation 2, Ex.II DM10, Ex I, 2°).		
savoir démontrer que la fonction racine carrée n'est pas dérivable en 0 ;	Cours : II, démonstration remarquable		
savoir démontrer la formule donnant l'équation d'une tangente ;	Cours : III, démonstration remarquable		
savoir démontrer l'expression de la dérivée de la fonction carrée ;	Cours : IV, première démonstration remarquable		
savoir démontrer l'expression de la dérivée de la fonction inverse.	Cours : IV, seconde démonstration remarquable		