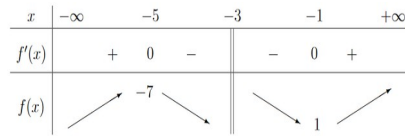


Fiche réussite



Thème : Dérivation 2			
Savoirs	Exemples		
Voir Dérivation 1 savoir que la dérivée est le coefficient directeur de la tangente ; connaître les dérivées des fonctions usuelles ; savoir calculer la dérivée de $u+v$ et de $k u$; savoir trouver l'équation d'une tangente ;	Voir fiche réussite « Dérivation 1 »		
Calculs de dérivées savoir trouver l'ensemble de dérivabilité d'une fonction ; savoir reconnaître et dériver une fonction de la forme $u v$; connaître la démonstration de la formule donnant la dérivée de $u v$; savoir reconnaître et dériver une fonction de la forme $1/v$ ou u/v ; savoir reconnaître et dériver une fonction de la forme $g(ax + b)$;	Cours I, exemples I.2, I.4, et I.5 DM15, ExI, 2)		
	Cours I.1, Th. I.1, exemple I.2 Exercices 50 p 101, 112 et 113 p 105 DM15, ExI, 1)e) DM16, ExI, 1)c)		
	Démonstration du Théorème I.1		
	Cours I.2, Th. I.2, exemple I.4 Exercices 116, 123, 129, 133 pages 105 et suiv. DM15, ExI, 1)b),f) DM16, ExI, 1)b)		
	Cours I.3, Th. I.3, exemple I.5 Exercices 146 à 149 p 106 DM15, ExI, 1)d), e) DM16, ExI, 1)d)		
Applications connaître le lien entre le signe de f' et les variations de f ; savoir bien faire la différence entre le signe de f et le signe de f' ;	Cours II, Th. II.1 3, 6 et 13 page 122 1 page 116		
	Tableaux de signes faits pour les courbes du 7, 8, 9, 10 page 113		

Applications

.....	62 page 125, 3°)		
.....	63 page 125		
.....	Contrôle du 3-4, Ex II		
savoir étudier le signe d'une expression suivant les cas (de signe constant ou pas, affine, 2nd degré, produit, quotient, ...) ;	Synthèse faite en classe DM15, ExII		
savoir faire le tableau de variations d'une fonction ;	Cours II, exemples II.1, II.2, II.3, II.4, II.5 Exercices 47 et 48 p 125 Exercices 1, 2 de la fiche Exercice 16 page 123 Exercice 4 page 119, a) Contrôle du 3-4, Ex I DM16, ExI, 2), 4)b)		
savoir faire rapidement le tableau de variation d'une fonction du second degré (sans dériver) ;	Exercices 21 à 24 p 123 Exercices 70, 72 page 127		
savoir exploiter les variations pour trouver un extremum (local ou global) ;	Cours III, exemple III.2 11 page 122 Exercice 2, c) et 3 de la fiche 81, 82 page 130		
savoir exploiter les variations pour justifier des inégalités.	Cours III, exemple III.3 56, 57 page 125 Exercice 4 de la fiche		
savoir exploiter les variations pour étudier les positions relatives de deux courbes.	Cours IV, exemple Exercices 5, 6 de la fiche 75 page 128 96 page 134 DM16, ExI, 4°)e)		