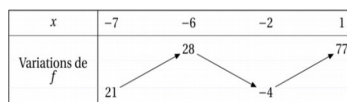




Fiche réussite



Thème : variations d'une fonction et extrema

Variations d'une fonction

Savoirs	Exemples vus		
savoir faire le tableau de variations d'une fonction à partir d'une courbe ;	Activité « promeneur », question c). 6 et 7 p. 121 ; 12 p. 122 Interro Variation, ExI, 2°)		
savoir conjecturer le tableau de variations d'une fonction à partir d'une expression et d'un ensemble de définition, en utilisant la calculatrice graphique ;	Cours : I – 1°). Interro Variation, ExII		
savoir décrire les variations d'une fonction à partir de sa courbe ;	Interro Variation, ExI, 1°) DM12, Ex I, 2°)		
connaître la définition d'une fonction (dé)croissante sur un certain intervalle ;	Cours : I – 2°). 37 page 126		
savoir comparer $f(a)$ et $f(b)$, quand c'est possible et en justifiant, à partir du tableau de variations de f ;	Cours : I – 2°). 22 page 124 DM12, Ex I, 4°)		
savoir faire le tableau de variations d'une fonction à partir d'informations ;	4 page 121 DM12, Ex II		

Fonctions affines

savoir reconnaître une fonction affine ;	Cours : I – 3°) a) 3 page 115		
savoir dire si une fonction affine est croissante ou décroissante et faire son tableau de variations ;	Cours : I – 3°) b) 3 page 121		
savoir trouver un maximum ou un minimum local ou absolu à partir d'une courbe ou d'un tableau de variations et préciser quand il est atteint ;	Cours : II 18, 19 page 123 DM12, Ex I, 3°)		
connaître la définition d'un maximum et d'un minimum ;	Cours : II		
savoir étudier le signe de $f(x) - f(u)$ pour prouver que $f(u)$ est le minimum ou le maximum de f ;	Cours : fin du II 42 page 126, question 4) DM12, Ex III, 3)		
savoir contrôler des informations à partir du tableau de variations d'une fonction ;	5 page 121 20 et 21 page 124 DM12, Ex I, 5°)		

Extrema