



Fiche réussite

Thème : Fonctions de référence, calcul littéral et algorithmique

Savoirs	Revoir		
connaître les cinq fonctions de référence ;	Cours sur les fonctions de référence. 15 page 194		
connaître l'allure des courbes des cinq fonctions de référence ;	Cours sur les fonctions de référence. 43 page 196 Contrôle 8–12 : Ex. I		
construire précisément les courbes des cinq fonctions de référence sans calculatrice ;	Contrôle 1–12 : 3°)		
savoir tracer une courbe avec la calculatrice ;	30 page 195 42 page 196 54, 65 page 197		
savoir calculer des images ou trouver des antécédents ;	13, 16, 18, 20 page 194 21 à 28 ; 36 à 38 page 195 49 à 52 page 196 58 à 62 page 197 Contrôle 1–12 : 1°) et 2°)		
savoir dans quels cas l'ordre est conservé ou inversé : comparaison des images ;	Cours sur les fonctions de référence. 31 page 195 ; 44 page 196 55, 66 page 197		
savoir résoudre graphiquement une équation de la forme $f(x) = k$;	Cours : Exemples 9,13,17 3, 4 et 5 page 193 45 page 196 ; 68 page 197 Contrôle 1–12 : 4°)a)		
savoir résoudre graphiquement une inéquation de la forme $f(x) < k$ ou $f(x) > k$;	Cours : Exemples 9,13,17 33 et 34 page 195 46 et 47 page 196 56, 69 page 197 Contrôle 1–12 : 4°)b)c)		

Fonctions de référence

Calcul littéral

savoir résoudre exactement une équation ou une inéquation (en utilisant la courbe) ;	Cours : Exemples 9, 13 Contrôle 1–12 : 5°) Contrôle 8–12 : Ex. I, 2)		
Utilisation dans des cas concrets ;	85 page 201 102 page 204		
savoir développer avec la distributivité ;	Cours : I, 1) Exercices : Contrôle 8–12 : Ex. II DM 7, Ex I. DM 8, Ex I, 1) et 2)		
connaître les identités remarquables (I.R.) ;	Cours : II		
savoir développer avec les I.R. ;	62, 64, 65, 61 page 52 106 page 59 DM 8, Ex I, 3) et 4)		
savoir écrire sous forme d'une seule fraction une somme ou une différence de deux fractions comportant des x ;	Cours : exemple 2 75, 76 page 53 Exercice dans le cours. DM 8, Ex II Contrôle 15–12 : Ex. II		
savoir factoriser avec un facteur commun ;	Cours : I, 2) DM 8, Ex III Contrôle 15–12 : Ex. III		
savoir factoriser avec les I.R. ;	Cours, Exemples 6 66, 68, 71 page 53 DM 8, Ex III		
savoir, après factorisations, simplifier une fraction comportant des x ;	Cours : Exemple 4 Exercice dans le cours. DM 8, Ex IV		
savoir extraire un terme d'une égalité ;	Cours III 44, 46 page 51 107, 109 page 59		

Algorithmique

savoir lire et appliquer un algorithme en langage naturel ;	Exercices : algo1, Ex I DM 7, Ex I. DM 8, Ex V, 1)		
comprendre un algorithme en pseudo-code ;	Exercices : algo1, Ex II et III DM 5, Ex III DM 7, Ex III, 1)		
savoir traduire un algorithme du langage naturel vers du pseudo-code ;	Exercices : algo1, Ex IV Exercices : algo2, Ex V DM 8, Ex V, 2)		
savoir écrire un programme simple en langage Python (avec par exemple une fonction) ;	Algopython Exercices : algo2, Ex II, III et IV DM 4, Ex I DM 7, Ex III, 2) DM 8, Ex V, 3)		
savoir entrer dans la calculatrice et exécuter un programme en langage Python.	Exercices : algo2, Ex I		