

Introduction

Chapitre 1 Apprivoiser la calculatrice à affichage graphique

1 Structure de la calculatrice

1.1	clavier	6
1.2	touches de fonction et touche alpha	6
1.3	réglages et contraste	6
1.4	mémoire	7
1.5	mode d'affichage	7
1.6	écran	8
1.7	messages d'erreurs	9
1.8	retour de correction	10
1.9	stockage en mémoire	10
1.10	affichage en français	11

2 Fonctions

2.1	graphique d'une fonction	12
2.2	graphique de plusieurs fonctions simultanées	13
2.3	table de valeurs	13
2.4	fenêtre d'affichage	16
2.5	zoom	17
2.6	paramètres multiples	20
2.7	coordonnées particulières d'une courbe	21
2.8	symétrie de la fenêtre d'affichage	25
2.9	système d'équations	26
2.10	inéquations	28
2.11	fonction trigonométrique	29
2.12	déterminer la règle d'une fonction	30

3 Statistique

3.1	valeur aléatoire	32
3.2	édition de données	34
3.3	tri des données	35
3.4	mesures de dispersion	35
3.5	graphiques	37
3.6	régression linéaire	43
3.7	tableau des fréquences	45

4 Commandes particulières	
4.1 somme et différence de fonctions	48
4.2 fonctions en escalier	49
4.3 échange de données	50
4.4 fonctions dont le domaine est restreint	50
4.5 tangente à une courbe	51
4.6 réciproque d'une fonction	53
4.7 programmation	54
4.8 simplification de fractions	55

Chapitre 2

Activités avec le CBR

5 CBR	
5.1 fonctionnement du CBR	57
5.2 Logiciel "Data Logger"	58
5.3 Logiciel "Ranger"	60
5.4 Activité 1: Reproduire un graphique	63
5.5 Activité 2: Paramètres d'une équation	66
5.6 Activité 3: Bond d'une balle	70
5.7 Activité 4: Mouvement d'un pendule	74
5.8 Activité 5: Plan incliné	78

Chapitre 3

Logiciels pour la calculatrice

6 Logiciels	
6.1 site web et mises à jour	85
6.2 logiciel "TI Connect"	86
6.3 logiciel "Français"	87
6.4 logiciel "Inequalities"	87
6.5 logiciel "Cabri Jr"	88
6.6 logiciel "Probabilities Simulations"	88
6.7 logiciel "Transformation graphing"	89
6.8 logiciel "Conic"	89
6.9 logiciel "Periodic table"	90