

Glossaire

A

aire	
de la surface délimitée par deux graphes.....	68
du parallélogramme construit sur deux	
vecteurs.....	102
angle entre deux vecteurs.....	102
argument d'un nombre complexe.....	34, 134
arrangement.....	74
assemblage d'une matrice	120
assemblage de listes.....	80
asymptote	64
attribution d'une valeur à un terme	21
axes de coordonnées	
intersection avec une droite	94
intersections avec un plan	99
axiale, symétrie	41

B

barre d'outils menu	14
bissectrices.....	108
boîte à moustaches d'un échantillon.....	78
bord, conditions.....	73
bornes d'une suite.....	59
box-plot.....	78

C

calcul	
effectuer de manière approchée	12, 49, 50, 51, 62, 67, 68, 71
effectuer de manière exacte.....	12, 41, 66, 74
calculatrice	
préparer pour le CBL2	124
calculer avec des unités.....	129
calculer la valeur d'une fonction.....	40
CBL2	124, 126, 128
charger les programmes sur la calculatrice .	124
créer un dossier	124
Datamate	124, 126, 127, 128
dépouiller les données	127
fixer les paramètres pour la saisie de données	
de mesure	126
ouvrir le dossier	124
préparer la calculatrice.....	124
raccorder une sonde	124
saisir des données de mesure	126
centrale, symétrie.....	41
centre d'un cercle	
à partir de l'équation	113, 114
à partir de trois points	114
centre d'une sphère	
à partir de 4 points.....	114
à partir de l'équation	113
cercle	
centre et rayon à partir de l'équation.	113, 114

centre et rayon à partir de trois points.....	114
enregistrer l'équation	113
entrer l'équation	113
intersection cercle – droite	117
tangente à un cercle issue d'un point P.....	114
tangente en un point	114
test d'incidence.....	113
choisir la langue.....	133
coefficient binomial	74
colonne d'un tableau, effacer	46
combinaison.....	39, 68, 88
combinaison linéaire	88
commande	
choisir la langue	133
entrer.....	18, 133
composantes d'un vecteur	86
constante d'intégration	68, 69
constantes	130
contrainte.....	64

D

Datamate	124, 126, 127, 128
décomposition d'un vecteur	88
décomposition d'une matrice	120
décomposition LU d'une matrice.....	121
degrés	35, 36, 37, 38
degrés décimaux	37
dénominateur.....	21
déplacer le curseur	14
dépouiller les données de mesure	127
dépouiller un échantillon	77
dérivée	62
dérivée à l'aide du graphe	67
dériver	62
dériver numériquement.....	62
déterminant d'une matrice	122
développer.....	21
diagramme de dispersion d'un échantillon	
avec répartition en classes	82
direction de deux vecteurs.....	87, 111
directions, champ.....	72
discussion de courbe	63
distance entre deux droites gauches.....	107
distance entre deux points.....	87
distance point – droite	105
distance point – plan	106
distance point – point	87
diviseur, plus grand commun	18, 135
domaine de définition	21, 40
domaine des valeurs d'une fonction.....	40
dossier	
créer.....	124
droites	
bissectrices.....	108
distance entre deux droites gauches	107
forme normale	33

intersection avec un plan.....	100
intersection cercle – droite	117
intersection sphère – droite.....	117
intersections avec les axes dans le plan xy....	94
normale à un plan.....	105
normale à une droite.....	103
plan perpendiculaire à une droite.....	104
point d'intersection de deux droites	95
reporter un segment à partir d'un point	95
test d'incidence.....	94, 111
vecteur normal à une droite dans le plan xy.....	103

E

écart-type.....	77, 78, 82
échantillon	
dépouiller	77
enregistrer.....	77, 82
représenter sous forme d'histogramme ..	79, 83
saisir	77, 82
trier	77
échantillon avec répartition en classes	
enregistrer.....	82
représenter le diagramme de dispersion	82
saisir	82
écran graphique	
effacer	52
enregistrer.....	52
faire appel	52
écran Home.....	14, 46, 54, 56, 57, 119
effacer des caractères	14
effacer l'écran	14, 52
effacer une colonne dans un tableau.....	46
entrée de commandes.....	18, 133
équation	
de la forme $\sin x = \dots$ ou similaire	35
goniométrie	38
infinité de solutions	23
pas de solution.....	23, 27
résoudre pas à pas.....	24
solutions dans un domaine déterminé	23
toutes les solutions	23
vérifier les solutions	24, 28
équation cartésienne	91, 96, 103
équation différentielle	
problème avec condition initiale	73
problème avec conditions de bord	73
solution générale.....	73
solution particulière par un point.....	73
équations de droites	
enregistrer.....	91
saisir	91
étendue	77
extraction de liste	80
extraire des éléments d'une liste	80
extraire un élément d'une liste.....	80

F

factorielle	74
factoriser	
nombres → décomposition en facteurs	
premiers	18
terme	21
fixer les paramètres pour la saisie de données	
de mesure	126
fonction	
asymptote	64
calculer des valeurs.....	40
calculer les valeurs d'une fonction à partir du graphe	49
complexe	34
définir	40
dérivée à l'aide du graphe	67
dessiner le graphe.....	47, 51
déterminer l'équation.....	42, 63
discussion de courbe	63
domaine des valeurs.....	40
exponentielle	31
extrema locaux.....	63
longueur d'arc.....	68, 69
maximum global.....	63
minimum à l'aide du graphe.....	50
minimum global	63
point d'inflexion	67
point d'inflexion à partir du graphe.....	67
point de maximum à l'aide du graphe	50
point de minimum à l'aide du graphe	50
point de minimum et maximum	40
point selle	63
point terrasse.....	63
pôles.....	64
primitive	68
relever les valeurs d'une fonction à partir du graphe	49
symétrie axiale	41
symétrie centrale	41
symétries.....	41
trigonométrie	35
trigonométrie réciproque.....	35
trous du domaine de définition.....	25
zéros.....	40
forme échelonnée d'une matrice	121
forme normale.....	33
formule de développement binomial	75
fraction.....	18, 86
décimale	18
dénominateur	21, 22, 64
fraction décimale.....	18
inverse	19
mettre au même dénominateur	21
numérateur	21
ordinaire	18
simplifier	19

G

goniométrie	38
graphe	
afficher un écran graphique	52
aire de la surface entre deux graphes.....	68
dérivée	67
dessiner	44, 52
dessiner le graphe par quelques points ..	44, 52
distance entre deux points	51
effacer l'écran graphique.....	52
enregistrer le contenu d'un écran	
graphique.....	52
intégrale définie	71
longueur d'arc entre deux points.....	51
maximum	50
passant par quelques points	44, 52
point d'inflexion	67
point d'intersection entre deux graphes.....	51
point de maximum	50
point de minimum	50
symétrie axiale.....	41
symétrie centrale	41
tangente en un point.....	67
valeurs d'une fonction.....	49
zéro.....	49
graphe d'une suite	57

I

impropre, intégrale.....	69
indéfinie, intégrale	68
indépendance linéaire de deux vecteurs.....	88
inéquation	
résoudre	25
intégrale	
définie	68, 69, 71
impropre	69
indéfinie	68
interpolation	42, 63
interpolation avec dérivées.....	63
interrompre la recherche de solutions.....	24, 28
intersection cercle – droite	117
intersection de deux droites	95
intersection de deux graphes	51
intersection de deux plans.....	100
intersection droite – plan.....	100
inverse	19, 45
inverse d'une matrice	121

L

lacune dans le domaine de définition	25, 54
largeur des colonnes d'un tableau, modifier.....	46
ligne d'état.....	124
ligne de saisie.....	14
limite	
à droite.....	62
à gauche.....	62
calculer.....	62
d'une suite.....	59

des deux côtés	62
linéairement dépendant	88
liste	
appeler un élément.....	80
assembler deux listes	80
demander la longueur	80
fournir les derniers éléments.....	80
fournir les premiers éléments.....	80
tirer un extrait	80
logarithme	
base quelconque.....	30
décimal.....	30
décomposer un terme	30
naturel	30
regrouper.....	30
longueur d'arc	41, 51, 68, 69
longueur d'un segment	87
longueur d'une liste	80
longueur d'une liste	80

M

matrice	
addition	120
ajouter un multiple d'une ligne à une	
autre ligne	121
assembler.....	120
décomposition LU.....	121
décomposition QR d'une matrice.....	123
déterminant	122
division par un nombre	120
echelonner.....	121
echelonner-réduire	121
enregistrer.....	119
entrer.....	119
extraction de sous-matrice.....	120
inverser.....	121
matrice nulle	119
matrice unité.....	119
multiplication	120
multiplication par un nombre	120
multiplier une ligne	121
puissance d'une matrice.....	120
soustraction.....	120
transposer	120
unité.....	119
valeurs propres.....	122
vecteurs propres.....	122
maximum.....	40
maximum à l'aide du graphe	50
médiane.....	77, 78, 82
mémoire	
appeler	16
effacer	16
enregistrer.....	16
minimum	40
minimum à l'aide du graphe.....	50
mod	18, 120, 134
multiple, plus petit commun	18, 135

N

nombres complexes	
argument	34, 134
enregistrer.....	33
entrer.....	33
fonctions.....	34, 134
format d'affichage	34
forme normale	33, 105, 110
forme polaire	33
norme.....	34
normale	
à un plan	105
à une droite	103
norme	20, 87
d'un vecteur	87
d'une nombre complexe.....	34
nouvelles unités.....	130
nuage de points d'un échantillon avec répartition en classes	82
numérateur	21

P

parallélépipède, volume	103
parallélogramme	
aire	102
paramétrique, forme 91, 94, 95, 96, 98, 99, 100, 104, 105, 106	
partie imaginaire	34
partie réelle.....	34
pas à pas, résolution d'un système d'équations:.....	29
pas à pas, résolution d'une équation	24
pgcd.....	18, 135
plan	
enregistrer l'équation	96
forme normale	33, 105, 110
Forme normale	33
intersection avec une droite	100
intersection de deux plans.....	100
plan normal à une droite.....	104
plans bissecteurs	108
saisir l'équation	96
test d'incidence.....	98, 112
transformer l'équation paramétrique d'un plan en équation cartésienne	111
vecteur normal.....	104
plan bissecteur	108
plan tangent	
à une sphère en un point	115
passant par deux point à une sphère.....	115
plantage de la calculatrice.....	24, 28
plus grand diviseur commun.....	18, 135
plus petit commun multiple.....	18, 135
point d'extremum	63
point d'inflexion.....	63
point d'inflexion à l'aide du graphe.....	67
point de décimale	
saisir un nombre	12

solution approchée.....	12
point de maximum	40, 63
point de maximum à l'aide du graphe.....	50
point de minimum.....	63
point de minimum à l'aide du graphe	50
point selle.....	63
point terrasse	63
pôles	64
polynôme de Maclaurin.....	65
polynôme de Taylor.....	65
polynomiale, division	22
premiers, décomposition en facteurs.....	18
premiers, nombres.....	18
primitive.....	68
problème avec conditions initiales.....	73
problème d'extrema	64
produit scalaire de deux vecteurs	102
produit vectoriel de deux vecteurs	102

Q

QR, décomposition.....	123
quotient des différences.....	62

R

racine	
carrée	19
n ^{ième}	19
radians	36
rayon d'un cercle à partir de l'équation.....	113
rayon d'un cercle à partir de trois points.....	114
rayon d'une sphère à partir de 4 points	114
rayon d'une sphère à partir de l'équation.....	113
réduite, forme échelonnée.....	121
résolution d'une inéquation	25
reste d'une division.....	18

S

saisir des données de mesure	126
segment	
longueur	87
signe.....	12
simplifier	41
solution approchée	12, 19, 20, 30, 31, 35
solutions d'une équation	
calcul pas à pas	24
vérifier	24, 28
somme cumulée	77
sonde, raccorder au CBL2.....	124
sphère	
centre et rayon à partir de 4 points	114
centre et rayon à partir de l'équation	113
enregistrer l'équation.....	113
entrer l'équation.....	113
intersection sphère – droite	117
plan tangent en un point	115
plan tangent passant par deux points donnés	115
test d'incidence.....	113

suite		coordonnées polaires ↔ coordonnées cartésiennes.....33, 37
additionner des termes	55	dégrés ↔ radians35, 36, 37, 38
calculer des termes	55	dégrés décimaux ↔ degrés, minutes, secondes 37
calculer la limite.....	59	forme paramétrique ↔ équation cartésienne91, 96
définir.....	55	forme polaire ↔ forme normale..... 33
définir de manière explicite.....	55	transposée d'une matrice..... 120
définir récursivement	55	tri d'un échantillon 77
établir le tableau des valeurs	56	trou du domaine25, 54
multiplier des termes.....	56	
rechercher les bornes.....	59	
représenter graphiquement	57	
symbole produit \prod	56	
symbole somme Σ	55	
système d'équations		
lineaire	27	
non linéaire	27	
pas à pas.....	29	
solutions complexes.....	34	
T		
tableau		
effacer une colonne	46	
modifier la largeur des colonnes.....	46	
valeurs d'une fonction.....	46	
valeurs d'une suite	56	
tâche		
commencer une nouvelle.....	16	
insérer un résultat antérieur.....	17	
reprendre une entrée précédente.....	17	
tangente		
au graphe	67	
en un point d'un cercle.....	114	
issue d'un point à un cercle.....	114	
taylor, polynôme	65	
terme		
appeler	16	
attribuer une valeur	21	
développer	21	
enregistrer	16	
équivalents	21	
factoriser, avec des coefficients entiers	21	
factoriser, avec des coefficients réels.....	21	
simplifier.....	21	
test d'incidence		
point sur un cercle	113	
point sur un plan.....	98	
point sur une droite	94, 111	
point sur une sphère	113	
texte		
entrer	14	
sélectionner	14	
touche de signe.....	12, 113	
transformation		
convertir des unités.....	129	
U		
unités		
calculer avec des unités.....	129	
convertir	129	
définir de nouvelles unités.....	130	
effacer	130	
fixer les unités du résultat	130	
urgence.....	24, 28	
V		
valeur absolue	20, 87	
valeurs propres d'une matrice.....	122	
vecteur colonne.....	86	
vecteur ligne.....	86	
vecteurs		
aire du parallélogramme construit sur deux vecteurs	102	
angle entre deux vecteurs.....	102	
comparer les directions	87, 111	
décomposition d'un vecteur	88	
différence	86	
donner les composantes	86	
enregistrer.....	86	
entrer.....	86	
indépendance linéaire.....	88	
norme.....	87	
parallélépipède engendré par trois vecteurs.....	103	
produit scalaire	102	
produit vectoriel.....	102	
somme.....	86	
vecteur normal à un plan.....	104	
vecteur normal à une droite	103	
volume du parallélépipède engendré par trois vecteurs	103	
vecteurs propres d'une matrice.....	122	
Z		
zéros		
déterminer les zéros	40	
déterminer un zéro à l'aide du graphe	49	
zone historique.....	14	