Annexe C

abscisse, 495	but, 148
accroissements	
finis, 110	Cabri, 265
aire, 237, 240	cadre, 15, 92, 163
d'un quadrilatère, 269	algébrique, 16
d'un triangle, 270	changement de, 75
orientée, 270	géométrique, 16
algèbre, 481	vectoriel, 16
algébrisation, 262	calcul
algébriser, 95	d'erreur, 109
algorithme, 256	incantatoire, 643
analogie, 167	linéaire, 489
analyse	matriciel, 415, 482
des correspondances, 711	vectoriel, 474
du problème, 63, 146	calculatrice, 21
factorielle, 663	graphique, 533
apprentissage, 20, 21, 33	centre
approcher, 109	de gravité, 736
approximation, 255, 259, 262	certification, 583
arbre, 296, 299, 460, 461	chaîne
asymptote, 709	d'encadrements, 359
axes	de Markov, 101
principaux d'inertie, 737	chance, 138
	changement
Bachet-Bézout, 199	$de\ cadre,\ 15,\ 16,\ 75,\ 84,\ 235,\ 602$
barycentre, 265 , 505	de registre, 15 , 75 , 87 , 235 , 248 , 602
Bayes, 293, 294, 297	de stratégie, 247, 248
Beauzamy, 28	coefficient
Beckers, 22, 586, 588	de corrélation, 525
behaviouriste, 579	combinaison
bijection, 96	linéaire, 199
Bloom, 89	naturelle, 199
Buekenhout, 29, 179	communication, 18, 63, 146, 154

communications	connexion, 18
téléphoniques, 497	contenu, 15, 17, 20, 75, 77
comparaison, 60	continuité, 40
compétence, 7, 184, 235	contribution
de communication, 20	absolue, 715, 756
de personnalité, 20	relative, 757
disciplinaire, 8	contrôle, 153, 174
d'intégration, 11	corde, 252
spécifique, 11	corrigé
globale, 65	relatif, 600
hiérarchisation, 75	cotation, 584
intellectuelle, 20	vectorielle, 600, 602
méthodologique, 20	cote, 584
sociale, 20	Cournot, 302
terminale, 1, 22, 66	croyance, 145
transversale, 8	cube
comportement, 235, 246, 595	standard, 484, 492, 497
observable, 63, 579	cuboctaèdre, 548
compression	curriculum, 15
des idées, 50	
concept, 21, 33	Darboux, 349, 388
conceptuel, 35, 235	démarche
condensation, 34, 46, 64, 89, 232	scientifique, 222
confetti, 308, 312	Derive, 272
configuration	dérivée, 252, 303, 305
plane, 15	Descartes, 95
spatiale, 15	dévalorisation, 586
conflit	dévolution, 148
cognitif, 48	diagramme
conique, 252	échec-succès, 453
conjecture, 15, 602	dialectique
connaissance, 235	outil-objet, 44
	discrétisation

en escaliers, 348	de Schoenfeld, 242, 246
dimension	de vérification, 147, 244, 245, 247
de Hausdorff, 308	249
discrétisation, 262	nouvelles informations, 147
discrétiser, 116, 252	équation, 39
distribution	cartésienne, 495
binômiale, 81	erreur
normale, 81	relative, 119
poissonnienne, 81	état
données	absorbant, 98
représentation, 15	d'un problème, 149
traitement, 15	d'un système, 98
dossier-projet, 4	Euler, 116
Douady, 92	évaluation, 3, 18, 21, 66, 235, 471
drill	certificative, 584, 647
intelligent, 478	formative, 584, 648
droite	prédictive, 648
propre, 419	sommative, 648
	vectorielle, 661
égalité, 37	événement, 294, 299
élève	élémentaire, 459
fictif, 670	composé, 459
élimination, 166	contraire, 459
ellipse, 251, 252, 254, 255, 259–261	indépendant, 141, 464
longueur d'une, 251	évolution, 415
encadrement, 109, 260, 261	excentricité, 251, 255
probabiliste, 141	expérience, 242, 317
épisode, 146, 242	aléatoire, 459
d'analyse, 146, 242, 243, 248	reproductible, 139
d'apparition d'information, 244	expérimentation, 117, 235
d'exploration, 146, 244, 245, 248, 249	exploration, 151
de lecture, 242, 248	extremum, 303, 304
de planification, 146, 242, 243	

facteur, 747	graphe, 99
faits	de flux, 98
${\rm math\acute{e}matiques}, {\color{red}21}$	des états, 159
femelle	graphique
immature, 528	en escalier, 418
Fermat, 95	Gras, 89, 184
feuille, 460	grille
figure	de lecture, 600
flottante, 136	Halmos, 26
flexibilité, 38	heuristique, 156
fonction, 39, 49	hiérarchisation, 12, 23, 75
d'évaluation, 158	hill climbing, 158
d'accumulation, 368, 403	Hirsch, 29
fonctionnement	Høyrup, 103
du modèle, 60	HP48, 415
fonctions	huile, 321
osculatrices, 114	hyper-texte, 4
tangentes, 113	hyperplan
formation	affine, 736
continue, 472	vectoriel, 736
formule, 37	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
fraction, 36	Icafoc, 474
fréquence, 127 , 294 , 453 , 460	image
	mentale, 33, 36, 50
Gauss, 160	implication, 40
GEM, 283	contraposée, 40
géométrie, 481	incertitude, 109
algébrique, 95	indépendant, 742
analytique, 95	indien
locale, 133	Natchez, 568
géométriser, 102	inégalité d'encadrement, 354
Glaeser, 27, 590	information
grammienne, 737	communication, 15

consultation, 15	d'une ellipse, 254
recueil, 15	
traitement, 15	MacBeth, 668
informatique, 41	maille, 357, 387
institutionnalisation, 74, 154, 214	mantisse, 119
intégrale, 252, 259, 360	Maple, 415, 423
elliptique, 251 , 252	marche
intériorisation, 46, 64, 89, 232	arrière, 157
intervalle	avant, 158
de confiance, 81 , 141	marge
invariant, 15	d'erreur, 109
isobarycentre, 504	Markov, 101
	Mason, 161
Laborde, 131	massification, 17
Laisant, 97	maximiser, 303
Leibniz, 481	médiane, 265
Leontief, 560	mélange
limite, 39, 252	homogène, 321
linéariser, 114	mesure
linéarité	des grandeurs, 319
de l'intégrale, 373	méthamathématique, 40
litanie	méthode, 234
des nombres, 33	axiomatique, 60, 222
logiciel	mathématique, 75
pédagogique, 117	méthodologique, 230
scientifique, 117	micro-objectif, 184
loi	modalité, 664
de Poisson, 141	modèle, 92
de probabilité, 141	géométrique, 102
des grands nombres, 139	mental, 41, 48
du produit, 464	modélisation, 15, 21, 60, 127, 319, 323,
normale, 142	482
longueur	numérique, 129

moment	palindrome, 161
d'inertie, 736	Papert, 133
mouche, 465, 466	papier
	triangulé, 265
nœud, 460, 461	paramètre
Nash, 302	statistique, 80
équilibre de, 305	Parisot, 591
neutre, 670	partition, 741
Newton, 115	pavage, 276
nombre	du plan, 308
aléatoire, 128	Penrose, 276
complexe, 96	pgcd, 207
notation, 234, 584	phase
vectorielle, 596	d'intériorisation, 252
note, 584, 585	de condensation, 252, 259
nuage	phénomène
de points massifs, 736	aléatoire, 138
numériser, 117, 262	Piaget, 33
	pile ou face, 453
objectif, 17, 20	planification, 151
cognitif, 75, 89, 184	point
général, 7, 15	fixe, 115
objet, 44	massif, 736
octaèdre, 485	Polya, 63
opérateur, 36	polygone
binaire, 40	inscrit, 261
opération	inscrit (à une ellipse), 254
permise, 148	polynôme
opérationnaliser, 184	du second degré, 305
optimisation, 308	postérité, 79
ordinateur, 21	précision
ordonnée, 495	de l'approximation, 354
outil, 44	

preuve, 15, 21	quantification, 323
probabilité, 80, 293–297, 299, 453, 456, 461	quasi-cristal, 276
addition et multiplication, 295	racine, 460, 461
conditionnelle, 293, 294, 296, 297, 463, 464	Radford, 103
de transition, 98	raffinement, 359, 394
problématique, 14	raisonnement, 18, 21
problématisation, 15	registre, 15, 87, 163
problème, 1, 15, 18, 21	changement de, 75
analyse, 148	régression, 581
d'application, 224	régularité
d'introduction, 222	globale, 128
parasite, 323	réification, 38, 46, 64, 89, 232, 583
problèmothèque, 168	relation
procédural, 35, 235	de Chasles, 488
procédure, 18, 33	repérage, 15
procept, 41, 44	représentation, 18
processus, 42	graphique, 164
produit	ressource, 148, 174
matriciel, 415	retour
scalaire, 509, 537	en arrière, 581
	richesse
vectoriel, 270	combinatoire, 602
programmation itérative 41	roue, 457
itérative, 41	ruine
orientée objet, 41	d'un joueur, 98
récursive, 41	
spaghetti, 41	savoir, 77
structurée, 41	savoir-faire, 77
programmer, 260	Schoenfeld, 63, 242, 248
prolongements, 235	sélectionner, 586
proportion, 320, 321, 324, 325, 329	semence, 128
quantificateur, 40	séquence

d'apprentissage, 216	symbolisme, 51, 234
simulation, 128	symétrie, 239
simuler, 128	système
situation, 230, 232, 234	dynamique, 415
situation-problème, 222, 230, 472	
solution	tableau
incantatoire, 667	binaire, 743
locale, 114	tableur, 112, 122, 384
sommation, 255	tangente, 252
somme	taxonomie, 75, 89, 184
de Darboux, 160	technique, 21
inférieure, 349	algorithmique, 15
supérieure, 349	technologie, 21
de Riemann, 259–261	test
stabilisation	d'hypothèse, 81
des décimales, 125	Thelot, 15, 75
stabilité, 583	théorème
stade	de Pythagore, 524
conceptuel, 248, 249	théorie
procédural, 248	de la mesure, 308
standard, 17	tours de Hanoï, 160
statistiques, 80	transfert, 9, 16, 73, 261, 262
stratégie, 73, 75, 145, 151, 156, 249	transformation, 15
élaboration, 63, 146	du plan, 39
vérification, 63, 146	linéaire, 415
validation, 63, 146	translation, 203, 488
structural, 35	travaux
subdivision, 349	d'élèves, 654
régulière, 356, 387	trinôme
suite, 314	du second degré, 304, 305
convergente, 49	
emboîtée, 359, 397	unité
	de sens, 601

valeur	supplémentaire, 758
absolue, 111	variance
validation, 60	totale, 746
valider, 128	variante, 235
valorisation, 586	vecteur, 489, 500
van Hiele, 89	libre, 500
variabilité	vin, 318, 319, 321, 324, 327
locale, 128	vodka, 325
variable, 37	volume, 324, 325, 329
aléatoire, 81, 742	Wielelenen 150
globale, 41	Wickelgren, 158 Wilgame, 461
locale, 41	
principale, 663	Young, 112