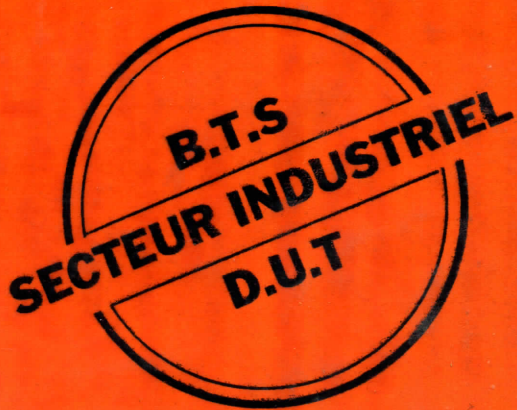


Hubert Egon
Pascal porée

Nombres complexes analyses 1



HACHETTE
Éducation

M 179

Hubert Egon
Pascal Porée

B
1
1
3
M

Nombres complexes analyse 1

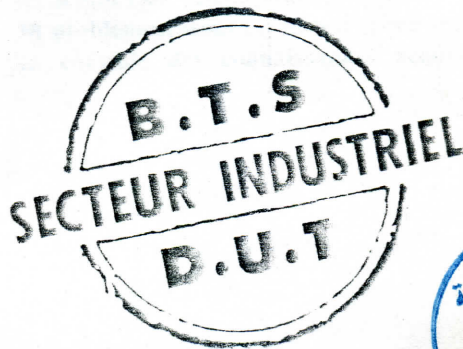


TABLE DES MATIÈRES

A

<u>CHAPITRE 0</u>	<u>NOTIONS D'ALGORITHMIQUE</u>	5
<u>CHAPITRE 1</u>	<u>LES NOMBRES COMPLEXES</u>	12
	Problèmes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	29
<u>CHAPITRE 2</u>	<u>LES TRANSFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES</u>	33
	<u>DANS LE PLAN COMPLEXE</u>	
	Problèmes 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	44
<u>CHAPITRE 3</u>	<u>FONCTIONS D'UNE VARIABLE RÉELLE À VALEURS RÉELLES</u>	
	<i>A. Généralités</i>	52
	<i>B. Limites</i>	63
	<i>C. Continuité</i>	78
	<i>D. Fonctions réciproques</i>	84
	Problèmes 19, 20, 21, 22	89
<u>CHAPITRE 4</u>	<u>DÉRIVÉES, DIFFÉRENTIELLES ET PRIMITIVES</u>	
	<i>A. Dérivées et différentielles</i>	92
	<i>B. Application des dérivées à l'étude des fonctions</i>	108
	<i>C. Primitives, aires et intégrales</i>	114
	Problèmes 23, 24, 25, 26, 27, 28	119
<u>CHAPITRE 5</u>	<u>ÉTUDE DE FONCTIONS FONDAMENTALES</u>	
	<i>A. Les fonctions « puissances » : $x \mapsto f(x) = x^a$</i>	123
	<i>B. Les fonctions réciproques des fonctions circulaires</i>	132
	<i>C. Les fonctions « logarithme »</i>	138
	<i>D. Les fonctions exponentielles</i>	149
	<i>E. Les fonctions hyperboliques et leurs réciproques</i>	156
	Problèmes 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37	161

L'INFINI

<i>A.</i>	<i>Comparaison de deux fonctions au voisinage de x_0 ou à l'infini</i>	169
<i>B.</i>	<i>Formules de Taylor et de Mac Laurin. Développements limités</i>	176
	Problèmes 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47	197

CONSTRUCTION DES COURBES PLANES

<i>A.</i>	<i>Courbes définies par une représentation paramétrique</i>	204
<i>B.</i>	<i>Courbes définies en coordonnées polaires</i>	217
	Problèmes 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60	224

APPROCHE NUMÉRIQUE DE L'ÉTUDE DE FONCTIONS

	Problèmes 61, 62, 63, 64	252
--	--------------------------	-----

INTÉGRALES ET CALCUL INTÉGRAL

<i>A.</i>	<i>Intégrales. Calcul intégral</i>	255
<i>B.</i>	<i>Applications géométriques et physiques du calcul intégral</i>	288
	Problème 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74	301

B

CORRIGÉS DES PROBLÈMES

	Problèmes 1 à 69	310
--	------------------	-----

C

ANNEXES

	<i>Annexe 1 : Dérivées</i>	347
	<i>Annexe 2 : Développements limités</i>	348
	<i>Index alphabétique</i>	349

