

MARC ZAMANSKY

Approximation des fonctions

TRAVAUX EN COURS  HERMANN, PARIS

TABLE DES MATIÈRES

Introduction.

Symboles.

1. Approximation des fonctions périodiques d'une variable réelle.

1.0. Rappel de notions et résultats élémentaires.	1
1.1. Indicateurs différentiels.	4
1.2. Approximation en fonction des propriétés différentielles.	12
1.3. Propriétés différentielles en fonction de l'approximation.	16
1.4. Relations entre indicateurs différentiels.	21
1.5. Approximation des fonctions conjuguées.	22
1.6. Saturation.	27

2. Approximation par des convolutions.

2.0. Introduction.	35
2.1. Procédés, Procédés-étales.	36
2.2. Comparaison de procédés, théorème d'équivalence.	37
2.3. Un critère usuel d'équivalence.	37
2.4. Les théorèmes "directs" et "inverses".	40
2.5. Le théorème A (forme élémentaire).	41
2.6. Le théorème B (forme élémentaire).	42
2.7. Saturation.	44

3. Extension des résultats précédents au cas de plusieurs indices.

Introduction.	47
3.0. Notations. Transformations d'Abel.	48
3.1. Les transformations $\sigma(n)$, $\tau(B)$	51
3.2. Procédés linéaires, procédés-étalons.	52
3.3. Comparaison d'un procédé à un procédé-étalon. Inégalité et théorème A.	53
3.4. Théorème B.	62
3.5. Théorème C.	67
3.6. Approximation dans les espaces de Fejér.	67
3.7. Approximations des fonctions périodiques de plusieurs variables réelles.	72
Notes et commentaires.	79
Bibliographie.	89
Index alphabétique.	92