

SUR LES ÉQUATIONS FONCTIONNELLES CONTENANT UN PARAMÈTRE

Par

Masuo HUKUHARA

TABLE DES MATIÈRES

	PAGES
I. CONTINUITÉ	108
1. Points semi-réguliers, points semi-singuliers.	108
2. Cas de l'intervalle fermé à gauche	109
3. Cas de l'intervalle ouvert à gauche	110
II. DÉRIVABILITÉ	111
4. Cas de l'intervalle fermé à gauche	111
5. Cas de l'intervalle ouvert à gauche	113
III. ÉQUATIONS FONCTIONNELLES.	116
6. Continuité.	116
7. Généralisation d'un théorème de MM. LERAY et SCHAUDER . .	117
8. Dérivabilité	119

Le but de ce présent mémoire est à établir la dérivabilité par rapport à un paramètre de la solution d'une équation différentielle contenant ce paramètre⁽¹⁾, en nous appuyant sur les théorèmes de comparaison⁽²⁾. Les théorèmes ainsi obtenus joueront un rôle important dans l'étude des points singuliers des équations différentielles. Dans la dernière section, nous étendrons ces résultats aux équations fonctionnelles.

(1) Pour le théorème déjà classique sur la dérivabilité par rapport à un paramètre, voir par exemple GOURSAT, Cours d'Analyse, t. III, Chap. XIII.

(2) Voir, par exemple, HUKUHARA et SATÔ, Sur les théorèmes de comparaison des équations différentielles ordinaires, ce Jour., 3 (1935), p. 191-211.