# ADDENDUM

Objekttyp: **Appendix**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **26 (1927)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## ADDENDUM

1° La démonstration complète des propriétés énoncées dans le présent article prouvera sans doute par elle-même que toute fonction satisfaisant à l'équation (L), ne rentrant pas dans la catégorie particulière du théorème VI, est une fonction analytique de $x$, $y$, $z$, $t$.

2° L'expression

$$\frac{\partial^2 u}{\partial X\,\partial \overline{X}}\frac{\partial u}{\partial Y}\frac{\partial u}{\partial \overline{Y}}-\frac{\partial^2 u}{\partial X\,\partial \overline{Y}}\frac{\partial u}{\partial \overline{X}}\frac{\partial u}{\partial Y}-\frac{\partial^2 u}{\partial \overline{X}\,\partial Y}\frac{\partial u}{\partial X}\frac{\partial u}{\partial \overline{Y}}+\frac{\partial^2 u}{\partial Y\,\partial \overline{Y}}\frac{\partial u}{\partial X}\frac{\partial u}{\partial \overline{X}},$$

dont il a été question au sujet du théorème VI, jouit de la même invariance que $\Delta\Delta u$ par rapport aux transformations analytiques de X et Y. Son annulation a la signification suivante: par tout point (X, Y) il passe une courbe analytique sur laquelle $u$ est constant. Ces courbes dépendent de deux paramètres réels, mais non d'un paramètre complexe si $\Delta\Delta u$ n'est pas nul.

---

# LES FONCTIONS ADDITIVES D'ENSEMBLE, LES FONCTIONS DE POINT A VARIATION BORNÉE ET LA GÉNÉRALISATION DE LA NOTION D'ESPACE A $n$ DIMENSIONS

PAR

R. C. YOUNG (Cambridge).

---

1. — A la fin du Chapitre VI de sa monographie: « Intégrales de Lebesgue, fonctions d'ensemble, classes de Baire », M. de la Vallée Poussin établit la proposition suivante, sous l'hypothèse d'un nombre quelconque, soit $n$, de dimensions:

Toute fonction de point $f$ (P), qui est continue et à variation bornée, définit une fonction $p$ ($e$), continue et additive, d'en-