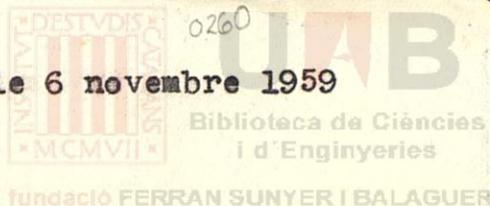


0260
Barcelona, le 6 novembre 1959



Prof. S. Mandelbrojt
Paris

Cher Monsieur,

Je crois que la conclusion du théorème 3.3.III de votre livre "Séries adhérentes" (p.61) peut être légèrement précisée, savoir: au lieu de (3.3.8) on peut écrire

$$(1) \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\log \Lambda_n^*}{\lambda_n} \leq 3[2 - \log(hD^*)] D^*$$

La démonstration de cette précision est la suivante; Evidemment l'inégalité (3.3.3) de votre livre mentionné (p.59) peut être écrite sous la forme

$$(2) \quad \log \Lambda_n^* \leq \left\{ D(\sqrt{2}\lambda_n) + 2D^*(\sqrt{2}\lambda_n) - 3D(\sqrt{2}\lambda_n) \log \frac{h_n D(\sqrt{2}\lambda_n)}{e} \right\} \lambda_n$$

en raisonnant sur (2) comme vous raisonnez sur (3.3.3) on obtient (1).

Bien que cette précision n'a pas beaucoup d'importance je me permets de vous la signaler au cas où elle pourrait vous intéresser dans une nouvelle édition de votre livre.

Je vous prie d'agréer, cher Monsieur, l'assurance de ma considération la plus distinguée.