

8. Nous finirons par énoncer la proposition suivante, qui peut être regardée comme une extension du théorème de M. Borel aux fonctions quelconques et dont la démonstration pourrait être achevée en modifiant convenablement celle que nous avons donnée pour le théorème de M. Borel:

*Toute fonction d'une variable réelle (mesurable ou non) dans  $(0, 1)$  est égale à un polynôme à  $\varepsilon$  près, quand on néglige certain ensemble de mesure intérieure  $< \varepsilon$ ,  $\varepsilon$  étant aussi petit que l'on veut.*

---

### Reconnaissance du droit de l'auteur:

Par

Alexandre Rajchman (Varsovie).

M. L. Tonelli (auquel je m'empresse d'exprimer mes remerciements) vient d'informer la Rédaction de ce journal que le théorème sur la dérivabilité terme à terme des séries de fonctions monotones que je publie dans ce volume (et dont le cas particulier avait été publié dans le volume précédent de ce journal, p. 50, sous le titre „*Une remarque sur les fonctions monotones*“) n'est pas nouveau. Il appartient à M. G. Fubini (Rend. R. Accademia dei Lincei, 1915 (1<sup>e</sup> Sem) pp. 204—206). M. L. Tonelli (ibid. 1916 (1<sup>e</sup> Sem) pp. 22—30 et 85—91) a publié des généralisations intéressantes de ce résultat.

Je regrette que l'absence des journaux étrangers du temps de la guerre ne m'a pas permis de suivre les travaux de MM Fubini et Tonelli sur ce sujet.

---