

ÉTUDE D'UNE FONCTION ENTIÈRE

PAR

J. MALMQUIST

à STOCKHOLM.

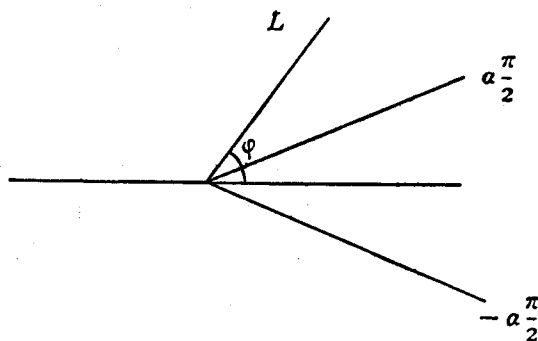
Les recherches de mon Professeur, M. MITTAG-LEFFLER, sur les séries ¹

$$E_a(x) = \sum_0^{\infty} \frac{x^{\nu}}{\Gamma(1 + a\nu)}$$

ont montré l'existence d'une fonction entière $E_a(x)$ ayant la propriété suivante relative à la croissance de la fonction le long de vecteurs issus de l'origine. Si φ est un nombre réel satisfaisant à la condition

$$\alpha \frac{\pi}{2} < \varphi < 2\pi - \alpha \frac{\pi}{2}$$

$E_a(x)$ tendra vers zéro, si nous ferons croître x le long du vecteur L faisant l'angle φ avec l'axe réel est positif.



¹ Acta mathematica, t. 29.

Acta mathematica. 29. Imprimé le 6 février 1905.