

SUR LA REPRÉSENTATION ANALYTIQUE D'UNE BRANCHE UNIFORME
D'UNE FONCTION MONOGÈNE
(Seconde note)

PAR

G. MITTAG-LEFFLER.

Nous avons introduit dans notre première note une nouvelle conception géométrique: *l'étoile*.

Dans le plan de la variable x , soit une aire engendrée de la manière suivante: autour d'un point fixe a on fera tourner une fois un vecteur (= demi-droite) l ; sur chaque vecteur on déterminera d'une manière univoque un point, soit a_i , dont la distance au point fixe a sera plus grande qu'une quantité positive donnée, la même pour tous les vecteurs. Le point a_i pourra être situé à une distance finie ou infinie du point a . Dans le cas où la distance de a à a_i est finie, on exclura du plan des x la partie du vecteur qui s'étend de a_i à l'infini. *L'étoile* est le domaine qui reste après que l'on aura pratiqué toutes ces coupures dans le plan des x . Le point fixe a est désigné comme le *centre* de l'étoile. Il convient encore de nommer les points a_i les *sommets* de l'étoile ainsi que d'introduire la définition suivante.

Une étoile est *inscrite* dans une autre qui lui est *circonscrite*, si tous les points de la première étoile appartiennent à la seconde, et si les deux étoiles ont des sommets communs.