

*P. Fischer*

### Sur une généralisation de l'équation „isomomente“

On s'occupe de l'équation suivante:

$$(1) \quad f\left(\frac{\sum_{i=1}^n x_i^m}{n}\right) = \frac{\sum_{i=1}^n |f(x_i)|^m \operatorname{sgn} f(x_i)}{n},$$

ou  $x_i \geq 0$  ( $i = 1, 2, \dots, n$ ) et  $m$  est un nombre arbitraire positif ( $m \neq 0$ ).

On démontre que toutes les solutions de l'équation (1) sont continues lorsque  $m$  est un nombre rationnel ou  $m$  est de la forme  $m = \sqrt[k]{p}$  ( $k = 1, 2, \dots$ ) où  $p$  est un nombre rationnel.