

Michel Rolle (21 avril 1652 [Ambert] - 8 novembre 1719 [Paris])

Le mathématicien français Michel Rolle n'est que copiste lorsqu'il quitte son Auvergne natal pour se rendre à Paris en 1675. Autodidacte, il fit des travaux concernant aussi bien l'algèbre que la géométrie. Il s'intéresse notamment aux racines de polynômes. Ayant résolu en 1682 une question publiquement posée par Jacques Ozanam il reçoit de Colbert une pension qui améliore grandement sa situation. En 1685, il devient membre de l'Académie Royale des Sciences.

S'il est l'inventeur de la notation $\sqrt[n]{x}$ pour désigner la racine n-ième de x , Rolle est surtout connu pour le théorème qui porte son nom : si $f:]a,b[\rightarrow \mathbf{R}$ est une fonction continue, dérivable sur $]a,b[$, et telle que $f(a)=f(b)$, alors il existe un point c tel que $f'(c)=0$. Ce théorème, qu'il énonce sans démonstration en 1691, Rolle n'y attache guère d'importance : il est un des plus virulents adversaires du calcul différentiel de Leibniz et Newton, et il s'oppose à Varignon qui en est l'avocat en France. Leurs échanges sont si violents qu'il faut l'intervention de l'académie pour imposer le silence. Finalement, en 1706, Rolle reconnaît son erreur, et il se réconcilie avec Varignon.