

Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet

13/02/1805 – 05/05/1859



Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet foi um matemático alemão, nascido a 13 de fevereiro de 1805, na cidade de Düren, tendo também falecido na Alemanha, mais propriamente na cidade de Göttingen, no dia 5 de maio de 1859.

A origem do nome de Dirichlet até parece estar relacionada com a origem da sua família, que veio de uma cidade belga chamada Richelet, “*Lejeune Dirichlete*” significa “*Jovem de Richelet*”.

Desde cedo que Dirichlet desenvolveu um enorme gosto por matemática, prova disso é que mesmo antes de ingressar o *Gymnasium*, em Bonn em 1817, ele gastava o dinheiro que ia juntado em livros de matemática. Sendo também considerado como um aluno modelo, pela sua postura, maneira de ser e interesse.

“... um aluno excepcionalmente atencioso e bem comportado, interessado na história assim como na matemática”

Dirichlet também completou sua própria demonstração e, mais tarde, também forneceu uma demonstração completa para o caso de $n = 14$.

Königsberg, permitiu que os dois exercessem uma considerável influência na investigação em teoria de números. Göttingen. Com esta oferta, Dirichlet viu uma possibilidade de tentar negociar com a universidade com vista a obter melhores condições em Berlim. Assim, não aceitou imediatamente a oferta e tentou negociar com terminar com as palestras no colégio militar. Mas devido à demora nas autorizações, acabou por escrever para Göttingen, a aceitar a oferta da cadeira de Gauss, só depois Em mecânica ele investigou o equilíbrio dos sistemas e teoria potencial. Essas investigações começaram em 1839 com artigos que deram métodos para avaliar integrais múltiplas e aplicou isso para o problema da atração gravitacional de um elipsóide com pontos no seu interior e fora. Também trabalhou no problema de provar a estabilidade do sistema solar de Laplace e produziu uma análise que evitou o problema

do uso de expansão da série com os termos quadrático e superior desconsideradas. Este trabalho levou-o para o problema sobre funções harmônicas com determinadas condições de contorno.

Os trabalhos que desenvolveu em mecânica foram mais tarde reconhecidos como uma notável importância. Em 1852, ele estudou o problema de uma esfera colocada num fluido incompressível, no decurso desta investigação acabou por se tornando a primeira pessoa a integrar as equações hidrodinâmicas exatamente.

Dirichlet também é bem conhecido por seus trabalhos sobre as condições para a convergência de séries trigonométricas e do uso da série para representar funções arbitrárias. Estas séries tinham sido utilizadas anteriormente por Fourier na resolução de equações diferenciais e Dirichlet publicou o seu trabalho no *Jornal de Crelle* em 1828.

Devido ao trabalho de Dirichlet, é considerado o fundador da teoria das séries de Fourier.

Ele era um excelente professor, sempre expressando-se com grande clareza. Na sua maneira de ser sempre foi modesto e nos seus últimos anos, ele era tímido e, às vezes reservados. Ele raramente falava nas reuniões e estava relutante em fazer aparições públicas.

Aos 45 anos de Dirichlet foi descrito por Thomas Hirst como se segue:

Ele é um homem de aspeto magro bastante alto, com bigode e barba prestes a virar cinza, com uma voz um tanto dura e bastante surda. Ele estava sujo, com sua xícara de café e charutos. Uma de suas falhas é esquecer o tempo, ele puxa o relógio para fora, acha passado três, e sai correndo, mesmo sem terminar a frase.

resume a contribuição de Dirichlet:

partes importantes da matemática foram influenciados por Dirichlet. Suas provas caracteristicamente começaram com observações surpreendentemente simples, seguindo-se uma análise extremamente rigorosa do problema remanescente. Com Dirichlet começou a idade de ouro da matemática em Berlim.

Sites recomendados

<http://www-history.mcs.st-and.ac.uk/Biographies/Dirichlet.html>

<http://www.e-escola.pt/personalidades.asp?nome=dirichlet-johann-peter-gustav-lejeune>

<http://www.dec.ufcg.edu.br/biografias/JohaPete.html>

