

吴文俊

吴文俊:1919年5月12日出生于上海,是中国著名数学家,中国科学院院士,中国数学机械化研究的创始人之一。

代数拓扑方面:吴文俊在代数拓扑领域的工作与线性代数密切相关。他提出了吴示性类和吴公式,这些成果在研究流形的拓扑性质时,借助了线性代数中的向量空间、线性变换等概念和方法。通过对向量丛的示性类的深入研究,利用线性代数的工具进行计算和推导,为代数拓扑学的发展作出了重要贡献。

数学机械化与线性代数:在数学机械化的研究中,吴文俊将线性代数作为重要的工具之一。他利用线性代数的算法和理论,对几何定理的机器证明等问题进行了深入研究。例如,在将几何问题转化为代数问题的过程中,常常需要用到线性方程组、矩阵运算等线性代数知识,通过巧妙地运用这些知识,实现了几何定理的自动化证明,推动了数学机械化的发展。