



偏微分方程式論 差分方程式
 初期値・境界値問題
 数値解析 特殊関数論 関数解析学
 常微分方程式論 カオス 超関数論

代数系 符号理論
 グラフ理論 ブール代数 ゲーム理論
 記号理論
 離散数学 組み合わせ論
 論理回路 制御理論
 数値解析

データベース
 数値計画 オートマトン
 コンピュータ 品質管理
 オペレーション・リサーチ (OR)

実験計画法
 線形計画法
 数理計画法

多様体論
 フラクタル 図学
 リー群・リー環
 カタストロフィー
 ホモロジー代数
 調和積分論 結び目理論
 解析幾何学 位相幾何学
 微分幾何学 代数幾何学

微分方程式
 ベクトル解析 解析学
 ラプラス変換 **複素解析**
 フーリエ解析 演算子法
 変分法

確率論
 マルコフ過程
 エルゴート理論
 ファジー
 確率過程

情報理論

測度論
 力学系
 ルベグ積分

数学基礎論

判別分析
 主成分分析 因子分析
 重回帰分析 クラスタ分析
 数量化理論 共分散構造分析

リーマン幾何
 トポロジー
 ユークリッド幾何

測度と積分

集合論
 数理論理学
 記号論理学

分散分析 多変量解析
 推定・検定 回帰分析 決定理論
 ノンパラメトリック統計 時系列分析
 スペクトル解析 信頼性解析
 データ解析

表現論
 整数論・数論
 代数幾何学 代数関数論
 ホモロジー代数

線形代数

環論
 群論
 体論

統計解析
 理論

確率統計

