**Nome: Nathan Silva Santana**

**Resumo de “O homem que conhecia o infinito”**

O filme "O homem que conhecia o infinito" é baseado em uma história real e segue a jornada do jovem gênio indiano, Srinivasa Ramanujan, enquanto ele tenta provar suas teorias matemáticas para o mundo ocidental no início do século XX.

Ramanujan, que não teve uma educação formal em matemática, é confrontado com o desafio de provar a validade de suas teorias para a comunidade matemática de Cambridge, liderada pelo renomado matemático G. H. Hardy.

O filme retrata as dificuldades que Ramanujan enfrenta, como o racismo, o isolamento cultural e as dificuldades financeiras, além de sua luta pessoal contra a tuberculose.

Apesar dessas adversidades, Ramanujan trabalha incansavelmente em suas equações, muitas vezes inspirado por sonhos e visões, e eventualmente ganha a admiração e respeito de Hardy e outros matemáticos.

O filme também aborda as questões filosóficas em torno da matemática, como o conflito entre o empirismo e o formalismo e a natureza da criatividade matemática.

No final, Ramanujan consegue fazer contribuições significativas para a teoria dos números e inspira outros matemáticos a explorar novas áreas de pesquisa matemática.