

Práca podáva podrobne vysvetlené dva dôkazy bezspornosti Peanovej aritmetiky, ktoré v rokoch 1936 a 1938 uverejnil nemecký matematik Gerhard Gentzen. Dôkazy boli naštudované z pôvodných zdrojov, a to z článkov "Die Widerspruchsfreiheit der reinen Zahlentheorie" a "Neue Fassung des Widerspruchsfreiheitsbeweises für die reine Zahlentheorie". Prvý z uvedených dôkazov je zaujímavý z historického hľadiska, Gentzen pri ňom využíva kalkul prirodzenej dedukcie a ordinálne čísla, ktoré kvôli dôkazu sám vymyslel. Druhý dôkaz je viac-menej dnes bežne známy ako dôkaz bezspornosti Peanovej aritmetiky.