

緒論

我們在第一章先介紹一些即將探討之主題的預備知識,也就是畢氏三元組的基本性質。其中定理 1 的結果是相對比較重要的,我們會經常運用它。

第二章分析了直角的一邊為 n 的所有畢氏三元組組數,我們根據 n 為奇數或偶數分別推導出了計算公式,並且各給了兩個例子來說明。論證過程總結在定理 2 中。

為了接著求固定斜邊的組數,我們得做一些準備工作。因為畢氏三元組的斜邊平方是平方和的型式,所以探討型為平方和的正整數就相對顯得必要。在第三章我們先定義幾個專有名詞後就提供了一些與其相關的重要引理和定理 [2,3,5]。

第四章說明了正整數 n 要成為畢氏三元組之斜邊的條件,並且分析以 n 為斜邊的所有畢氏三元組組數,同樣地也提供了計算公式。我們將結論整理於定理 8,之後給了三個例子來說明。

