

在講解何謂質數與合數的階段，對於中間已上程度的同學可以很清楚的知道質數的定義與如何判斷一個質數，但是在學習程度後段的同學，是可以懂得質數是什麼，但是如何判斷一個數是不是質數時，常會因為運算能力影響到判斷。有的同學用兩數相乘的形式列舉確認，但在比較大的數字時，所花費的時間太長，因此，我們會使用小的質數去檢查大的數字是否是質數，這個方式可以在艾拉托賽篩檢法時引入這概念，讓同學認知到這個用法判斷時會更方便。