

澳門大學
University of Macau
教育學院
Faculty of Education

教育碩士論文

Master of Education Thesis

澳門初一學生數學焦慮與態度、成就之間的相關研究

The Correlation Study between Mathematical Anxiety and the attitude,
achievement at Grade 7 Students in Macao.

學生姓名：黃艷影

Student：Wong Im Ieng

指導教授：張春莉 博士

Supervisor：Dr. C. L. Cheung

2005年2月

Feb 2005

目錄

中文摘要.....	1
英文摘要.....	2
鳴謝.....	3
目錄.....	4
附表目次.....	7
附圖目次.....	8
第一章 緒論.....	9
第一節 研究動機與目的.....	9
第二節 研究假設.....	12
第三節 名詞釋義.....	12
第二章 文獻探討.....	14
第一節 數學焦慮的定義和性質.....	14
第二節 數學焦慮的成因.....	18
第三節 數學焦慮的評量.....	22
第四節 數學焦慮的相關研究.....	24
第三章 研究方法.....	31
第一節 研究架構.....	31
第二節 研究對象.....	32
第三節 研究工具.....	32
第四節 實施程序.....	39
第五節 資料分析.....	40
第四章 研究結果.....	41
第一節 測量工具的信度考驗.....	41
第二節 受訪者在數學焦慮量表的頻率分析.....	43
第三節 性別與數學焦慮的相關性.....	44
第四節 數學焦慮與數學態度的相關性.....	45

第五節	數學焦慮與數學成就的相關性.....	46
第六節	訪談資料分析.....	47
第五章	討論.....	51
第一節	受訪者在數學焦慮量表的頻率分析.....	51
第二節	性別與數學焦慮的相關性.....	55
第三節	數學焦慮與數學態度的相關性.....	55
第四節	數學焦慮與數學成就的相關性.....	56
第五節	訪談資料分析.....	57
第六章	結論與建議.....	61
第一節	結論.....	61
第二節	建議.....	62

參考資料.....	65
一、 中文部分.....	65
二、 英文部分.....	67
附錄.....	76
附錄一：數學焦慮及數學態度量表.....	76
附錄二：SPSS 語法檔案.....	80
附錄三：受訪者在數學焦慮量表的頻率分佈.....	91
附錄四：數學態度不同的受試者在數學焦慮上的差異.....	92
附錄五：數學焦慮與數學成就的相關係數.....	92
附錄六：訪談大綱.....	93
附錄七：訪談逐字稿.....	95