Appendix 1

Reference Books for Learning and Teaching

Reference Books for Teachers

(1) Bolt, B. (1982). *Mathematical Activities: A Resource Book for Teachers.* New York: Cambridge University Press.

(2) Bolt, B. (1985). *More Mathematical Activities: A Resource Book for Teachers.* New York: Cambridge University Press.

(3) Bolt, B. (1987). *Even More Mathematical Activities*. New York: Cambridge University Press.

(4) Bolt, B. (1989). *The Mathematical Funfair*. New York: Cambridge University Press.

(5) Bolt, B., & Hobbs, D. (1989). *101 Mathematical Projects: A Resource Book.* New York: Cambridge University Press.

(6) Coxeter, H.S.M., & Greitzer, S.L. (1967). *Geometry Revisited*. Washington, D.C.: The Mathematical Association of America.

(7) Curriculum Development Council (1991). *An English-Chinese Glossary of Terms Commonly Used in the Teaching of Mathematics in Secondary School*. Hong Kong: the Curriculum Development Council, the Education Department.

(8) Gamow, G. (1988). *One, Two, Three—Infinity: Facts and Speculations of Science*. New York: Dover Publications.

(9) Heath, T.L. (1926). *The Thirteen Books of Euclid's Elements, translated from the text of Heiberg, with Introduction and Commentary*. University Press, Cambridge. (Dover reprint 1956).

(10) Kline, M. (1972). *Mathematical Thought from Ancient to Modern Times*. New York: Oxford University Press.

(11) Leung, K.T., & Cheung, P.H. (1988). *Fundamental Concepts of Mathematics*.

Hong Kong: Hong Kong University Press.

(12) Maxwell, E.A. (1959). *Fallacies in Mathematics*. New York: Cambridge University Press.

(13) Moore, D.S. (2000). *The Basic Practice of Statistics*. (second edition) New York : W.H. Freeman and Company.

(14) Pappas, T. (1989). *The Joy of Mathematics: Discovering Mathematics All Around You*. San Carlo: Wide World.

(15) Polya, G. (1981). *Mathematical Discovery: On Understanding, Learning, and Teaching Problem Solving*. New York: Wiley.

(16) Polya, G. (1990). *Mathematics and Plausible Reasoning*. New Jersey: Princeton University Press.

(17) Sobel, M.A., & Maletsky, E.M. (1999). *Teaching Mathematics: A Sourcebook of Aids, Activities and Strategies*. Allyn & Bacon.

(18) Stevenson, H. W. (1992). *Learning Gap: Why Our Schools Are Failing And What We Can Learn From Japanese And Chinese Education*. New York: Summit Books.

(19) Stigler, J.W., & Hiebert, J. (1999). *The Teaching Gap: Best Ideas from the World's Teachers for Improving Education in the Classroom*. New York: Free Press.

(20) Struik, D.J. (1987). *A Concise History of Mathematics*. New York: Dover Publications.

(21) Bernstein, S. 著，史道濟(譯)（2002）。《統計學原理(上、下冊)》。北京：科學出版社。

(22) Bolt, B. 著，林傑斌(譯）（1995）。《數學遊樂園之茅塞頓開》。台北：牛頓出版社。

(23) Bolt, B. 著，林傑斌（譯）（1996）。《數學遊樂園之趣味盎然》。台北：牛頓出版社。

(24) Bolt, B. 著，王榮輝（譯）（1996）。《數學遊樂園之舉一反三》。台北：牛頓出版社。

(25) Bolt, B. 著，黃啓明（譯）（1995）。《數學遊樂園之老謀深算》。台北：牛頓出版社。

(26) Bolt, B., & Hobbs, D. 著，蔡信行（譯）（1996）。《數學遊樂園之觸類旁通》。台北：牛頓出版社。

(27) Dunham, W. 著，林傑斌（譯）（1995）。《天才之旅：偉大數學定理的創立》。台北：牛頓出版社。

(28) Polya, G. 著，九章出版社（譯）（1998）。《數學發現》。台北：九章出版社。

(29) Sobel, M.A., & Maletsky, E.M.著，張靜嚳、念家興（譯）（1996）。《數學教學方法》。台北：九章出版社。

(30) 考克塞特、格雷策著，陳維桓（譯）（1986）。《幾何學的新探索》。北京：北京大學出版社。

(31) 伽莫夫著，暴永寧（譯）（2002）。《從一到無窮大：科學中的事實與臆測》。北京：科學出版社。

(32) 克萊因著，北京大學數學系數學史翻譯組譯（1981）。《古今數學思想：第1至4冊》。上海科學技術出版社。

(33) 吳文俊（2003）。《數學大師講數學：力學在幾何中的一些應用》。香港：智能教育。

(34) 李文林（2000）。《數學史教程》。北京：高等教育出版社、海德堡：施普林格出版社。

(35) 李信明（1998）。《中國數學五千年》。台北：臺灣書店。

(36) 李華剛、廖俊傑、邵慰慈（1997）。《統計學入門》。香港：香港教育圖書公司。

(37) 李儼、杜石然（2000）。《中國古代數學簡史》。台北：九章出版社。

(38) 沈康身（2004）。《數學的魅力1》。上海：上海辭書出版社。

(39) 沈康身（2006）。《數學的魅力(二)》。上海：上海辭書出版社。

(40) 沈康身（2006）。《數學的魅力(三)》。上海：上海辭書出版社。

(41) 沈康身（2006）。《數學的魅力(四)》。上海：上海辭書出版社。

(42) 亞歷山大洛夫等著，孫小禮、趙孟養、裘光明、嚴士健(譯)（2001）。《數學，它的內容、方法和意義》。北京：科學出版社。

(43) 波利亞著，李心煽、王日爽、李志堯(譯)（1992）。《數學與猜想》。台北：九章出版社（本書原本由北京：科學出版社於1984年出版）。

(44) 姜伯駒（2003）。《數學大師講數學：一筆畫和郵遞路線問題》。香港：智能教育。

(45) 洪進華（2002）。《數學教學：實例研究》。香港：萬里機構・明天出版社。

(46) 約翰遜著，單墫（譯）（1999）。《近代歐氏幾何學》。上海：上海教育出版社。

(47) 孫榮恆（2004）。《好玩的數學：趣味隨機問題》。北京：科學出版社。

(48) 常庚哲、伍潤生（2003）。《數學大師講數學：複數與幾何》。香港：智能教育。

(49) 張奠宙（1996）。《中學教學全書：數學卷》。上海：上海教育出版社。

(50) 梁宗巨（1995）。《數學歷史典故》。台北：九章出版社。

(51) 陳景潤（1985）。《組合數學》。鄭州：河南教育出版社。

(52) 陳膺強（1993）。《應用抽樣調查》。香港：商務印書館。

(53) 陸乃超、袁小明（1999）。《世界數學名題選》。上海：上海教育出版社。

(54) 單墫（1999）。《十個有趣的數學問題》。上海：上海教育出版社。

(55) 復旦大學數學系(編)（1967）。《數學分析》。香港：商務印書館香港分館。

(56) 斯皮格爾、希勒、斯里尼瓦桑著，戴中維(譯)（2002）。《概率與統計(第二版)》。北京：科學出版社。

(57) 華羅庚（2003）。《數學大師講數學：從楊輝三角談起》。香港：智能教育。

(58) 華羅庚（2003）。《數學大師講數學：數學歸納法》。香港：智能教育。

(59) 華羅庚（2003）。《數學大師講數學：談談與蜂房結構有關的數學問題》。

(60) 項武義（2004）。《基礎數學講義叢書：基礎代數學》。北京：人民教育出版社。

(61) 項武義（2004）。《基礎數學講義叢書：基礎幾何學》。北京：人民教育出版社。

(62) 馮克勤（2003）。《數學大師講數學：費馬猜想》。香港：智能教育。

(63) 黃毅英（1998）。《香港數學教育實地觀察：無無謂謂教書記》。香港：香港數學教育學會。

(64) 赫夫 (2005)。《別讓統計數字騙了你》。台北：天下遠見出版股份有限公司。

(65) 鄭肇楨（1980）。《數學遊戲》。香港：商務印書館。

(66) 墨爾著，鄭惟厚譯（1998）。《統計，讓數字說話！》。台北：天下遠見出版股份有限公司。

(67) 盧嘉錫（2001）。《十萬個爲甚麼（新世紀版）1 — 數學篇I》。香港：商務出版社。

(68) 盧嘉錫（2001）。《十萬個爲甚麼（新世紀版）2 — 數學篇II》。香港：商務出版社。

(69) 蕭文強、林建（1982）。《概率萬花筒》。香港：廣角鏡出版社。

(70) 戴再平（2000）。《中小學數學開放題叢書：小學數學開放題集》。上海：上海教育出版社。

(71) 戴再平（2000）。《中小學數學開放題叢書：初中數學開放題集》。上海：上海教育出版社。

(72) 戴再平（2000）。《中小學數學開放題叢書：高中數學開放題集》。上海：上海教育出版社。

(73) 藍紀正、朱恩寬(譯)（1992）。《歐幾里得・幾何原本》。台北：九章出版社（本書原本由陝西科學技術出版社於1990年出版）。

(74) 瓊斯 (2005)。《別讓統計圖表唬弄你》。台北：天下文化出版股份有限公司。

(75) 羅浩源（1997）。《生活的數學》。香港：香港教育圖書公司。

(76) 饒忠華（2004）。《放眼看：數理科學》。香港：商務印書館。

(77) 龔昇（2003）。《數學大師講數學：從劉徽割圓談起》。香港：智能教育。

Reference Books for Students

(1) Bolt, B. (1982). *Mathematical Activities: A Resource Book for Teachers.* New York: Cambridge University Press.

(2) Bolt, B. (1985). *More Mathematical Activities: A Resource Book for Teachers.* New York: Cambridge University Press.

(3) Bolt, B. (1987). *Even More Mathematical Activities*. New York: Cambridge University Press.

(4) Bolt, B. (1989). *The Mathematical Funfair*. New York: Cambridge University Press.

(5) Bolt, B., & Hobbs, D. (1989). *101 Mathematical Projects: A Resource Book*. New York: Cambridge University Press.

(6) Coxeter, H.S.M., & Greitzer, S.L. (1967). *Geometry Revisited*. Washington, D.C.: The Mathematical Association of America.

(7) Curriculum Development Council (1991). *An English-Chinese Glossary of Terms Commonly Used in the Teaching of Mathematics in Secondary School*. Hong Kong: the Curriculum Development Council, the Education Department.

(8) Gamow, G. (1947). *One, Two, Three … Infinity*. New York: Dover Publications.

(9) Heath, T.L. (1952). *The Thirteen Books of Euclid's Elements*. New York: Dover Publications.

(10) Kline, M. (1972). *Mathematical Thought from Ancient to Modern Times*. New York: Oxford University Press.

(11) Leung, K.T., & Cheung, P.H. (1988). *Fundamental Concepts of Mathematics*. Hong Kong: Hong Kong University Press.

(12) Maxwell, E.A. (1959). *Fallacies in Mathematics*. New York: Cambridge University Press.

(13) Pappas, T. (1989). *The Joy of Mathematics: Discovering Mathematics All Around You*. San Carlo: Wide World.

(14) Polya, G. (1981). *Mathematical Discovery: On Understanding, Learning, and Teaching Problem Solving*. New York: Wiley.

(15) Polya, G. (1990). *Mathematics and Plausible Reasoning*. New Jersey: Princeton University Press.

(16) Struik, D.J. (1987). *A Concise History of Mathematics*. New York: Dover Publications.

(17) Bernstein, S. 著，史道濟(譯)（2002）。《統計學原理(上、下冊)》。北京：科學出版社。

(18) Bolt, B., & Hobbs, D. 著，蔡信行(譯)（1996）。《數學遊樂園之觸類旁通》。台北：牛頓出版社。

(19) Bolt, B. 著，王榮輝 (譯)（1996）。《數學遊樂園之舉一反三》。台北：牛頓出版社。

(20) Bolt, B. 著，林傑斌 (譯)（1995）。《數學遊樂園之茅塞頓開》。台北：牛頓出版社。

(21) Bolt, B. 著，林傑斌 (譯)（1996）。《數學遊樂園之趣味盎然》。台北：牛頓出版社。

(22) Bolt, B. 著，黃啓明 (譯)（1995）。《數學遊樂園之老謀深算》。台北：牛頓出版社。

(23) Dunham, W. 著，林傑斌(譯)（1995）。《天才之旅：偉大數學定理的創立》。台北：牛頓出版社。

(24) Polya, G. 著，九章出版社 (譯)（1998）。《數學發現》。台北：九章出版社。

(25) 考克塞特、格雷策著，陳維桓(譯)（1986）。《幾何學的新探索》。北京：北京大學出版社。

(26) 伽莫夫著，暴永寧(譯)（2002）。《從一到無窮大：科學中的事實與臆測》。北京：科學出版社。

(27) 克萊因著，北京大學數學系數學史翻譯組(譯)（1981）。《古今數學思想第1至4冊》。上海科學技術出版社。

(28) 吳文俊（2003）。《數學大師講數學：力學在幾何中的一些應用》。香港：智能教育。

(29) 李文林（2000）。《數學史教程》。北京：高等教育出版社、海德堡：施普林格出版社。

(30) 李信明（1998）。《中國數學五千年》。台北：臺灣書店。

(31) 李華剛、廖俊傑、邵慰慈 （1997）。《統計學入門》。香港：香港教育圖書公司。

(32) 李儼、杜石然（2000）。《中國古代數學簡史》。台北：九章出版社。

(33) 沈康身（2004）。《數學的魅力1》。上海：上海辭書出版社。

(34) 沈康身（2006）。《數學的魅力(二)》。上海：上海辭書出版社。

(35) 沈康身（2006）。《數學的魅力(三)》。上海：上海辭書出版社。

(36) 沈康身（2006）。《數學的魅力(四)》。上海：上海辭書出版社。

(37) 亞歷山大洛夫等著，孫小禮、趙孟養、裘光明、嚴士健 (譯)（2003）。《數學，它的內容、方法和意義》。北京：科學出版社。

(38) 姜伯駒（2003）。《數學大師講數學：一筆畫和郵遞路線問題》。香港：智能教育。

(39) 約翰遜著，單墫(譯)（1999）。《近代歐氏幾何學》。上海：上海教育出版社。

(40) 孫榮恆（2004）。《好玩的數學：趣味隨機問題》。北京：科學出版社。

(41) 常庚哲、伍潤生（2003）。《數學大師講數學：複數與幾何》。香港：智能教育。

(42) 梁宗巨（1995）。《數學歷史典故》。台北：九章出版社。

(43) 陳景潤（1985）。《組合數學》。鄭州：河南教育出版社。

(44) 陳膺強（1993）。《應用抽樣調查》。香港：商務印書館。

(45) 陸乃超、袁小明（1999）。《世界數學名題選》。上海：上海教育出版社。

(46) 單墫（1999）。《十個有趣的數學問題》。上海：上海教育出版社。

(47) 復旦大學數學系 (編)（1967）。《數學分析》。香港：商務印書館香港分館。

(48) 斯皮格爾、希勒、斯里尼瓦桑著，戴中維(譯)（2002）。《概率與統計(第二版)》。北京：科學出版社。

(49) 華羅庚（2003）。《數學大師講數學：從楊輝三角談起》。香港：智能教育。

(50) 華羅庚（2003）。《數學大師講數學：數學歸納法》。香港：智能教育。

(51) 華羅庚（2003）。《數學大師講數學：談談與蜂房結構有關的數學問題》。香港：智能教育。

(52) 項武義（2004）。《基礎數學講義叢書：基礎代數學》。人民教育出版社。

(53) 項武義（2004）。《基礎數學講義叢書：基礎幾何學》。北京：人民教育出版社。

(54) 馮克勤（2003）。《數學大師講數學：費馬猜想》。香港：智能教育。

(55) 赫夫 （2005）。《別讓統計數字騙了你》。台北：天下遠見出版股份有限公司。

(56) 鄭肇楨（1980）。《數學遊戲》。香港：商務印書館。

(57) 墨爾著，鄭惟厚譯（1998）。《統計，讓數字說話！》。台北：天下遠見出版股份有限公司。

(58) 盧嘉錫（2001）。《十萬個爲甚麼（新世紀版）1 — 數學篇I》。香港：商務出版社。

(59) 盧嘉錫（2001）。《十萬個爲甚麼（新世紀版）2 — 數學篇II》。香港：商務出版社。

(60) 蕭文強、林建（1982）。《概率萬花筒》。香港：廣角鏡出版社。

(61) 藍紀正、朱恩寬(譯)（1992）。《歐幾里得・幾何原本》。台北：九章出版社。

(62) 瓊斯 （2005）。《別讓統計圖表唬弄你》。台北：天下文化出版股份有限公司。

(63) 羅浩源（1997）。《生活的數學》。香港：香港教育圖書公司。

(64) 饒忠華（2004）。《放眼看：數理科學》。香港：商務印書館。

(65) 龔昇（2003）。《數學大師講數學：從劉徽割圓談起》。香港：智能教育。