

4.2 学习单元和单位概览

4.2.1 数与代数范畴

第三学习阶段(中一至中三)	第四学习阶段(中四至中五)
数与数系	
<ul style="list-style-type: none">• 有向数及数线(12)• 数值估算(5)• 近似与误差(7)• 有理数及无理数(6)	
比较数量	
<ul style="list-style-type: none">• 百分法(17)• 续百分法(7)• 率及比(8)	
观察规律及表达通则	
<ul style="list-style-type: none">• 以代数语言建立问题(14)• 简易多项式的运算(10)• 整数指数律(10)• 简易多项式的因式分解(15)	<ul style="list-style-type: none">• 续多项式(9)• 等差数列和等比数列及其求和法(10)
代数关系式及函数	
<ul style="list-style-type: none">• 一元一次方程(7)• 二元一次方程(15)• 恒等式(8)• 公式(14)• 一元一次不等式(7)	<ul style="list-style-type: none">• 一元二次方程(17)• 续方程(15)• 变分(13)• 二元一次不等式(15)• 指数函数及对数函数(18)• 函数及其图像(16)

注：括号内的数字粗略表示该学习单位的时间比例。

4.2.2 度量、图形与空间范畴

第三学习阶段(中一至中三)	第四学习阶段(中四至中五)
平面和立体图形的度量	
<ul style="list-style-type: none"> • 量度方面的估计(6) • 面积和体积的简单概念(15) • 续面积和体积(18) 	
以直观法学习几何	
<ul style="list-style-type: none"> • 几何简介(10) • 变换及对称(6) • 全等及相似(14) • 与线及直线图形有关的角(18) • 续立体图形(8) 	<ul style="list-style-type: none"> • 轨迹的质化处理(6)
以演绎法学习几何	
<ul style="list-style-type: none"> • 演绎几何简介(27) • 勾股定理(8) • 四边形(15) 	<ul style="list-style-type: none"> • 圆的基本特性(39)
以解析法学习几何	
<ul style="list-style-type: none"> • 坐标简介(9) • 直线的坐标几何(12) 	<ul style="list-style-type: none"> • 在坐标系下处理简单轨迹问题(14)
三角学	
<ul style="list-style-type: none"> • 三角比和三角的应用(26) 	<ul style="list-style-type: none"> • 续三角(29)

注：括号内的数字粗略表示该学习单位的时间比例。

4.2.3 数据处理范畴

第三学习阶段(中一至中三)	第四学习阶段(中四至中五)
数据的组织及表达	
<ul style="list-style-type: none"> • 统计工作的各个步骤简介(5) • 简单图表和图像的制作及阐释(24) 	
数据的分析及阐释	
<ul style="list-style-type: none"> • 集中趋势的量度(19) 	<ul style="list-style-type: none"> • 离差的量度(13)
简单统计调查	
	<ul style="list-style-type: none"> • 统计的应用和误用(11)
概率	
<ul style="list-style-type: none"> • 概率的简单概念(12) 	<ul style="list-style-type: none"> • 续概率(11)

4.2.4 数学的进一步应用单元

第三学习阶段(中一至中三)	第四学习阶段(中四至中五)
	<ul style="list-style-type: none"> • 数学的进一步应用(30)

注：括号内的数字粗略表示该学习单位的时间比例。