数学

数学可以帮助人们来数钱，这个当然很重要，但数学的重要性远远不止于人类日常的经济活动。

数学不属于自然科学的范畴，因为数学的规则是人工定义的而不是对自然现象的总结，所以数学的理论不像物理那样可以靠实验来验证或推翻。 当然大部分数学跟自然界的现象都有一定的对应关系，从实用的角度来看数学可以看成是自然界某一方面的理想化的抽象，比如从看上去是圆形的太阳抽象出来理想化的圆形。

虽然在帕拉图的哲学里数学的概念是在另一个世界里客观存在的（例如之上提到的理想化的圆形），数学里的概念更有可能还是人造的。 数学的方法论是创造一套系统化的抽象概念和规则然后进行逻辑推理，这和自然科学的方法论是截然不同的。

数学虽然是人造的和抽象的，数学对很多领域包括科学和计算机都是必须的基础，也可以被看成是一种基本的工具。

自然科学是对自然世界的运作规则的描叙，数学是自然科学的语言。 像大家都熟悉的爱因斯坦的E=mc^2， 它的内涵是质量和能量之间的转换关系的一个规则（物理层面这是可以被实验验证的），这个数学公式就是表达这个物理规则的语言。 大部分科学的理论都是有一个数学模型的， 然后这些理论内的规则是用数学模型里的公式来表达的。不同科学领域用的是不同数学领域的概念，比如广义相对论用的偏微积分。