Vorcyc Mathematics （以下简称 VMath） 是一套基于.NET 8的算法库，其中包含了基础数学、位运算、线性代数、统计学、机器学习、数字信号处理等领域的相关算法，其目的旨在为开发人员提供一套统一的、标准的、高性能的并且能运行在异构设备上的API集。

我司已有一套数学算法库 Vorcyc MathHub ，它在未来将不再继续维护，而 VMath 将会作为一个全新的产品完全替换 MathHub。两者最大的区别是 MathHub 使用C/C++ 编写且面向本机编译，而VMath 则采用C#编写并且面向托管代码和利用AoT技术面向本机代码编译。

VMath 只支持.NET 8或更高版本，目的是为了充分利用.NET的最新特性以优化性能：包括.NET 5引入的 SIMD 指令编译和 .NET 7引入的泛型数学功能。