里点处的余切空间记做，定义为切空间的对偶空间

余切空间的元素就是切空间的线性函数（1阶余向量）

微分1形式



微分k-形式



将里的每一点赋予一个切空间上的交错k重线性函数。

将上的所有k-形式组成的集合（也是一个向量空间）记做

