如果，则

如果，则

开始推导：

对讨论，有

假设s<L且s离L无限远，则

其中

有

则有

由于可见，该式子左侧矩阵不随变化而变化，右侧矩阵随变化而变化，所以

则

其中

其中

从而

由此可得

此时可以注意到，只有与有关，则把矩阵转置一下，我们重新算一遍：

假设s<L且s离L无限远，则

其中

有

则有

由于可见，该式子左侧矩阵随变化而变化，右侧矩阵不随变化而变化，所以

则

其中因为

所以

所以

为了尽量避免出错，进行以下计算

则

从而

得

由此可得

由于可见，该式子左侧矩阵不随变化而变化，最右侧矩阵随变化而变化，所以

回到上来，因为对于一个只有中有,所以可知

其中已经被推导出来了，还剩,可知,则

则

于是，根据矩阵与变量的关系，有

因为上式中有且仅有和与有关，所以把移到右侧并乘入内,于是,根据矩阵与变量的关系上式

结果：

由

易得上式

然后，推导，首先明确

可知对于一个，仅在中，由此，

其中

则

然后，根据矩阵与变量的关系，有

反过来先猜想后验证，有

整理，得

结果：

假设s<L且s离L无限远，则

然后，开发递推公式：

则

然后和都可以由算出，经检验，

s=L时如果求积符号的索引不存在时置求积符号及里面的式子这个整体的值为1且置所有索引不存在的要素的值为1(比如

)结果仍然成立，若结果对s=k时成立，则结果也对s=k-1成立.