

序言

微积开与微积分应属数学分析的二个不同分枝：微积分站在平直空间思考问题，而微积开站在非线性的对数空间思考问题。作为一个特例：星系光谱红移问题，用微积开概念解决是个初等数学问题，而用微积分解决，是一个要用微分方程解决的问题。

微积开概念作为一种新的数学概念，其生命力在于：对适用问题能起到联系问题的高效率。作为一个特例：作者在“类星体的本质(验证 1)”中建立的类星体方程组，所有求解的量都可求得解析表达式，这就为以后的计算提高了效率。所以很多早期的计算作者都是用查《10 位对数表》加笔算加法完成，并在格子纸上作图。

微积开概念的产生至今已有四十多年了，但是目前很少有人知道微积开概念的意义。因此，想通过本文把微积开概念介绍给大家。微积开概念的产生与我接触问题与学习知识的序列有关。微积开概念萌芽产生于我学习高等数学之前，绝大部分的微积开概念产生于我学习高等数学的过程中。如果在大学毕业后才接触同样的问题，也许我就不会产生微积开概念了。

BI-24 DE XINKI DE Z & R

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V			
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0.000272	0.000000															
5.076	0.012	+1.70	0.000222	0.000000	4.58100	5.37085	0.000990	0																