

数学中的指数和幂是什么？

指数和幂的区别如下：

幂指乘方运算的结果。 n^m 指将 n 自乘 m 次。把 n^m 看作乘方的结果，叫做 n 的 m 次幂。其中， n 称为底， m 称为指数（写成上标）。 n^m 读作“ n 的 m 次方”。

当指数为1时，通常不写出来，因为那和底的数值一样；指数为2、3时，可以读作“ n 的平方”、“ n 的立方”。

n^m 的意义亦可视为 $1 \times n \times n \times n \dots$ ：起始值1（乘法的单位元）乘底指数这么多次。这样定义了后，很易想到如何一般化指数0和负数的情况：除了0之外所有数的零次方都是1，即 $n^0=1$ ；幂的指数是负数时，等于 $1/n^m$ 。

分数为指数的幂定义为 $x^{m/n} = \sqrt[n]{x^m}$

幂不符合结合律和交换律。

因为十的次方很易计算，只需在後加零即可，所以科学记数法借助此简化记录数的方式；二的次方在计算机科学中很有用。

谁能 通俗的告诉我 指数是啥意思 感谢

指数就是今天的市值与基准市值的比值。也就是表示相对来说，股市里的钱是多了还是少了。用来判断买气的。再看看别人怎么说的。