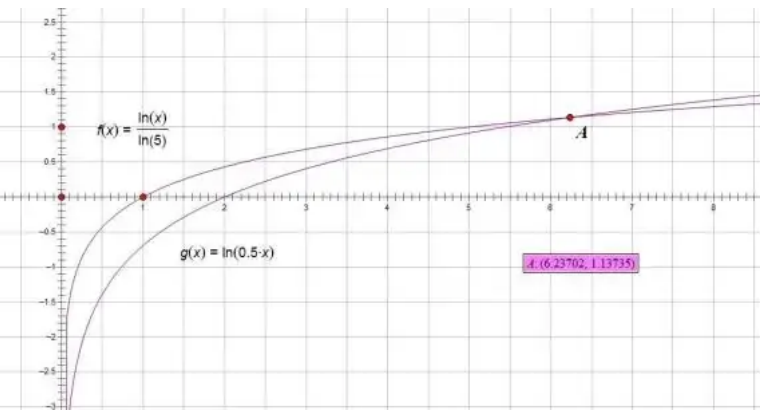


对数运算的公式是什么

浏览：17869 | 更新：2022-07-26 16:13

对数运算10个公式如下：

- 1、 $\ln x + \ln y = \ln xy$ 。
- 2、 $\ln x - \ln y = \ln(x/y)$ 。
- 3、 $\ln xn = n \ln x$ 。
- 4、 $\ln(n^{\sqrt{x}}) = \ln x / n$ 。
- 5、 $\ln e = 1$ 。
- 6、 $\ln 1 = 0$ 。
- 7、 $\log(A * B * C) = \log A + \log B + \log C$ ； $\log A^n = n \log A$ 。
- 8、 $\log_a Y = \log_b Y / \log_b A$ 。
- 9、 $\log(a)(MN) = \log(a)(M) + \log(a)(N)$ 。
- 10、 $\log(A)M = \log(b)M / \log(b)A (b > 0)$ 。



对数函数的运算公式

当a>0且a≠1时，M>0,N>0，那么：

- (1) $\log(a)(MN) = \log(a)(M) + \log(a)(N)$ 。
- (2) $\log(a)(M/N) = \log(a)(M) - \log(a)(N)$ 。
- (3) $\log(a)(M^n) = n \log(a)(M)$ (n∈R) 。
- (4) $\log(a^n)(M) = (1/n) \log(a)(M) (n \in R)$ 。
- (5) 换底公式： $\log(A)M = \log(b)M / \log(b)A$ (b>0且b≠1) 。
- (6) $a^{(\log(b)n)} = n^{(\log(b)a)}$ 。
- (7) 对数恒等式： $a^{\log(a)N} = N$ 。

！ 经验内容仅供参考，如果您需解决具体问题(尤其法律、医学等领域)，建议您详细咨询相关领域专业人士。

菁优网:专注于中小学教育资源，千万教师在用的优质题库

高中数学对数运算题成立十余年，日增新题万道，题库总数180万份试卷2200万道试题，覆盖全国主流教材版本历年期中、期末、中考、高考、课件、模拟考、月考、单元考试卷，专业资源团队，每日更新

深圳市菁优智慧教育股份 广告

对数及对数函数知识点_复习必备，可打印

2023年新版对数及对数函数知识点汇总下载，一学期全科知识点都在这!收藏打印，背熟练会，期末考试拿高分，立即下载使用吧!

宁波鄞州细浪科技有限公司 广告

高中所有函数图像大全表格_高考必背知识点

回享计划

今日支出 3804 元

写经验 有钱赚 >>



惠惜海

已关注

作者的经验

科三直线行驶,要跑够多少秒

海兽之母亲为什么是叛徒

酯化反应理论出水量计算

vc怎么打开编译窗口






氮的同位素有几个怎么有8个



如要投诉，请到百度经验投诉中心，如要提出意见、建议，请到百度经验管理吧反馈。

相关经验

换一批

二项式定理展开式公式 	2022.08.02
cmn的计算公式及步骤? 	2020.04.24
共轭复数怎么求? 	2020.06.04
反三角函数图像与性质是什么 	2022.07.26
ξ 克西 ksai怎么手写 	2020.12.15

帮助 | 意见反馈 | 投诉举报