

数学提高二：数列无敌解法 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/188/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E5\\_AD\\_A6\\_E6\\_8F\\_90\\_E9\\_c70\\_188676.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/188/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E6_8F_90_E9_c70_188676.htm) MBA专用训练软件《百宝箱》

数列之无敌解法 详细研读本篇数列解法和例题，可快速解决任何MBA数列问题。基本数列是等差数列和等比数列

一、等差数列一个等差数列由两个因素确定：首项 $a_1$ 和公差 $d$ 。得知以下任何一项，就可以确定一个等差数列（即求出数列的通项公式）：

1、首项 $a_1$ 和公差 $d$  2、数列前 $n$ 项和 $s(n)$ ，

因为 $s(1)=a_1, s(n)-s(n-1)=a(n)$  3、任意两项 $a(n)$ 和 $a(m)$ ， $n, m$ 为已知数来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)

等差数列的性质：1、前 $N$ 项和为 $N$ 的二次函数（ $d$ 不为0时）

2、 $a(m)-a(n)=(m-n)*d$  3、正整数 $m, n, p$ 为等差数列时， $a(m), a(n), a(p)$ 也是等差数列

例题1：已知 $a(5)=8, a(9)=16$ ，求 $a(25)$ 解：

$a(9)-a(5)=4*d=16-8=8$   
 $a(25)-a(5)=20*d=5*4*d=40$   
 $a(25)=48$  例题2

：已知 $a(6)=13, a(9)=19$ ，求 $a(12)$ 解： $a(6), a(9), a(12)$ 成等差数列

$a(12)-a(9)=a(9)-a(6)$   
 $a(12)=2*a(9)-a(6)=25$

二、等比数列来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)

一个等比数列由两个因素确定：首项 $a_1$ 和公差 $d$ 。得知以下任何一项，就可以确定一个等比数列（即求出数列的通项公式）：

1、首项 $a_1$ 和公比 $r$  2、数列前 $n$ 项和 $s(n)$ ，

因为 $s(1)=a_1, s(n)-s(n-1)=a(n)$  3、任意两项 $a(n)$ 和 $a(m)$ ， $n, m$ 为已知数

等比数列的性质：1、 $a(m)/a(n)=r^{(m-n)}$  2、正整数 $m, n, p$ 为等差数列时， $a(m), a(n), a(p)$ 是等比数列

3、等比数列的连续 $m$ 项和也是等比数列即 $b(n)=a(n) a(n+1) \dots a(n+m-1)$

构成的数列是等比数列。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)