MBA数学提高3:极限X->0,LIM(1 X)^(1\_X)=e PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/241/2021\_2022\_MBA\_E6\_95 \_B0\_E5\_AD\_A6\_E6\_c70\_241598.htm 极限X->0,LIM(1 X)^(1/X)=e的运用 利用X->0,LIM(1 X)^(1/X)=e求极限的题型一般为:求X-》0(或X-》A,X-》无穷大)时,LIM[1F(X)]^G(X)无论F(X)、G(X)形式多复杂,都有两个共同点:X-》0时,F(X)-》0和G(X)-》无穷大,这种情况都能运用重要极限的公式。由于X-》0时,F(X)-》0,于是LIM[1F(X)]^[1/F(X)]=ELIM[1F(X)]^G(X)=LIM[1F(X)]^[1/F(X)\*F(X)\*G(X)]=LIM E^[F(X)\*G(X)] 最终归结为求F(X)\*G(X)的极限,一般可用罗必达法则解决.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