



4.14

BOSS DEBUFF

- 1.
 - 2.
 - 3. ai
-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4. 3000

|

常见根式极限公式总结表

题型形式	极限表达式	极限值	常用方法	备注
基础形式 (平方根)	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x}-1}{x}$	$\frac{1}{2}$	有理化分子 / 导数	记住结果
任意 n 次根	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[n]{1+x}-1}{x}$	$\frac{1}{n}$	恒等式 / 导数	非常常考!
标准导数型	$\lim_{x \rightarrow a} \frac{\sqrt[n]{x}-\sqrt[n]{a}}{x-a}$	$\frac{1}{na^{n-1}}$	函数导数	用导数更快
带分母形式	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x}-1}{\frac{x}{n}}$	1	恒等式推导	上面那题就这种
有理化技巧类	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1-\sqrt{1-x}}{x}$	$\frac{1}{2}$	有理化分子	注意根号在分子, 差值是“1减根号”
二重根式 (进阶)	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1-\sqrt{1-\sqrt{1-x}}}{x}$	$\frac{1}{4}$	多次有理化 / 泰勒展开	可练练手感