

Limits and Continuity

AP Calculus AB • Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

English	中文	Write it 3 times (English)		
 change	变化	_____	_____	_____
 accumulation	累积	_____	_____	_____
 limit	极限	_____	_____	_____
 at a single instant	瞬间	_____	_____	_____
 average rate of change	平均变化率	_____	_____	_____
 interval	区间	_____	_____	_____
 instantaneous rate of change	瞬时变化率	_____	_____	_____
 approaches	趋近	_____	_____	_____
 derivative	导数	_____	_____	_____
 integral	积分	_____	_____	_____
 arbitrarily	任意地	_____	_____	_____
 sufficiently	足够	_____	_____	_____
 behavior	行为	_____	_____	_____
 graphically	用图象	_____	_____	_____
 numerically	用数值	_____	_____	_____

English	中文	Write it 3 times (English)		
 analytically	用解析式	_____	_____	_____
$\leftarrow$ left-hand limit	左极限	_____	_____	_____
$\rightarrow$ right-hand limit	右极限	_____	_____	_____
$\langle \rangle$ one-sided limits	单侧极限	_____	_____	_____
 open circle	空心圆	_____	_____	_____
 hole	空洞	_____	_____	_____
 closed circle	实心圆	_____	_____	_____
$\updownarrow$ jump	跳跃	_____	_____	_____
 unbounded	无界	_____	_____	_____
 oscillates	振荡	_____	_____	_____
 scale	比例	_____	_____	_____
 table	表格	_____	_____	_____
 limit theorems	极限定理	_____	_____	_____
 Composite	复合函数	_____	_____	_____
 direct substitution	直接代入	_____	_____	_____
 indeterminate form	未定式	_____	_____	_____
$=$ equivalent form	等价形式	_____	_____	_____
$\times$ Factor and cancel	因式分解并约分	_____	_____	_____

English	中文	Write it 3 times (English)		
$\div$ rational function	有理函数			
$\overline{ab}$ conjugate	共轭			
$\sqrt{\quad}$ radical	根式			
$\uparrow$ dominant	主导			
$\bowtie$ squeeze theorem	夹逼定理			
$\odot$ discontinuous	间断			
$\bigcirc$ Removable discontinuity	可去间断			
$\times$ Jump discontinuity	跳跃间断			
$\uparrow$ Infinite discontinuity	无穷间断			
$\langle \rangle$ vertical asymptote	垂直渐近线			
$—$ continuous	连续			
$\hookrightarrow$ continuous on an interval	在区间上连续			
x^2 exponential	指数			
$\ln$ logarithmic	对数			
$\sin$ trigonometric	三角			
$\begin{cases} \end{cases}$ piecewise-defined function	分段函数			
$()$ parameter	参数			
$\nearrow$ infinite limits	无穷极限			

English	中文	Write it 3 times (English)		
∞ limits at infinity	无穷远处的 极限	_____	_____	_____
$\gg$ end behavior	末端行为	_____	_____	_____
— horizontal asymptote	水平渐近线	_____	_____	_____
$\circlearrowright$ degrees	次数	_____	_____	_____
$\div$ ratio of the leading coefficients	首项系数之 比	_____	_____	_____
$\propto$ relative magnitudes	相对大小	_____	_____	_____
$\square$ Intermediate Value Theorem	介值定理	_____	_____	_____
$\checkmark$ existence theorem	存在性定理	_____	_____	_____