

# Differentiation: Definition and Fundamental Properties

AP Calculus BC · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

| English                                                                                                                                      | 中文    | Write it 3 times (English) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|
|  derivative<br><small>/diˈrɪvətɪv/</small>                  | 导数    |                            |
|  difference quotient<br><small>/'dɪfrəns 'kwɒʃənt/</small>  | 差商    |                            |
|  instantaneous<br><small>/'ɪnstən'teɪniəs/</small>          | 瞬时    |                            |
|  first principles<br><small>/'fɜːst 'prɪnsɪplz/</small>     | 用定义求导 |                            |
|  notations<br><small>/nəʊ'teɪʃnz/</small>                   | 记号    |                            |
|  slope<br><small>/sləʊp/</small>                            | 斜率    |                            |
|  tangent line<br><small>/'tændʒənt laɪn/</small>            | 切线    |                            |
|  table<br><small>/'teɪbl/</small>                           | 表格    |                            |
|  units<br><small>/'juːnɪts/</small>                         | 单位    |                            |
|  differentiable<br><small>/'dɪfərənʃiəbl/</small>         | 可导    |                            |
|  continuous<br><small>/kən'tɪnjuəs/</small>               | 连续    |                            |
|  corner<br><small>/'kɔːnə/</small>                        | 尖点    |                            |
|  vertical tangent<br><small>/'vɜːtɪkl 'tændʒənt/</small>  | 垂直切线  |                            |
|  power rule<br><small>/'paʊə ruːl/</small>                | 幂法则   |                            |
|  Constant multiple<br><small>/'kɒnstənt 'mʌltɪpl/</small> | 常数倍   |                            |

| English                                                                                                                                      | 中文   | Write it 3 times (English) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| $\times^2$ polynomial<br><small>/ˌpɒlɪ'nəʊmɪəl/</small>                                                                                      | 多项式  |                            |
| $\times$ product rule<br><small>/'prɒdʌkt ruːl/</small>                                                                                      | 乘积法则 |                            |
| $\div$ quotient rule<br><small>/'kwɒʃənt ruːl/</small>                                                                                       | 商法则  |                            |
| $=$ identities<br><small>/aɪ'dentɪtɪz/</small>                                                                                               | 恒等式  |                            |
|  second derivative<br><small>/'sekənd dɪ'rɪvətɪv/</small> | 二阶导数 |                            |