



常用符号和表达式

■ 数词的翻译

□ 40kW 280km/h

■ 常见符号和数学表达式

□ $a + 1/3 = 0.25$



数词的翻译

■ 绝对量的译法

- 数字不大时，一般照翻；
- 较大数字时，可根据情况利用中文的“万”“亿”单位转换；
- 有些时候，需要根据中文的特点，使用文字表示的数量。

■ 增减量的译法

- 净增减量：所增减数字照译
- 成n倍地增减：可以使用增加（减少）到…，增加（减少）…倍。
- as+ (adj. adv. + again as 表示比…大…倍，如again前加half，表示半倍
- double, treble, quadruple等作动词，表示增加到…
- 减少一半；减余量，即减少后剩余的数量，通常用介词to和数词n来表示



常见符号和数学表达式

- 整数
- 小数和分数
- 幂和指数
- 代数、方程、不等式
- 国际单位中用以表示十进制倍数的词头及符号



常见符号和数学表达式

- 英美大数命名异同
- 常用数学表达式
- 常用数学符号
- 数学公式的转行



常见符号和数学表达式

$$E = mc^2$$

Energy

mass

squared

equals

speed of light
(constant)



常见符号和数学表达式

常用体积公式：

$$\text{正方体的体积 } V_{\text{正方体}} = a^3$$

$$\text{长方体的体积 } V_{\text{长方体}} = abc$$

$$\text{球的体积 } V_{\text{球体}} = \frac{4}{3} \pi R^3 = \frac{1}{6} \pi D^3$$

$$\text{圆柱的体积 } V_{\text{圆柱}} = \pi R^2 h$$

$$\text{圆锥的体积 } V_{\text{圆锥}} = \frac{\pi}{3} R^2 h$$



常见符号和数学表达式

导数的基本公式与运算法则

基本初等函数的导数公式

$$c' = 0 \quad (c \text{ 为任意常数})$$

$$(x^\alpha)' = \alpha x^{\alpha-1}.$$

$$(a^x)' = a^x \ln a. \quad (e^x)' = e^x.$$

$$(\log_a x)' = \frac{1}{x \ln a}. \quad (\ln x)' = \frac{1}{x}.$$

$$(\sin x)' = \cos x. \quad (\cos x)' = -\sin x.$$

$$(\tan x)' = \sec^2 x. \quad (\cot x)' = -\csc^2 x.$$

$$(\sec x)' = \sec x \tan x. \quad (\csc x)' = -\csc x \cot x.$$