

## 平均变化率与瞬时变化率

【例1】求函数  $f(x) = x^2$  在区间  $[1, 2]$  的平均变化率。

【例2】求函数  $f(x) = x^3$  在区间  $[x_0, x_0 + \Delta x]$  的平均变化率。

【例3】求函数  $f(x) = \frac{1}{x}$  在区间  $[x_0, x_0 + \Delta x]$  的平均变化率。

【例4】求函数  $f(x) = \sqrt{x}$  在区间  $[x_0, x_0 + \Delta x]$  的平均变化率。