

萊布尼茲符號

- 以下何者為 $\frac{d}{dx}[x^3 - 2x^2 + 7]$?
 - (1) 7
 - (2) $3x^2 - 4x + 1$
 - (3) $3x^2 - 4x$
 - (4) $3x^2 - 2x$
- 以下何者為 $\frac{d}{dx}[x - x^4]$?
 - (1) $1 - 4x^3$
 - (2) $-4x^3$
 - (3) $1 - 4x$
 - (4) $4x^3 - 1$
- 令 $y = x - 3x^3$ ，以下何者為 $\frac{dy}{dx}$?
 - (1) $1 - x^2$
 - (2) $1 - 3x^2$
 - (3) $1 - 6x^2$
 - (4) $1 - 9x^2$
- 令 $y = x^3 - \frac{1}{x}$ ，以下何者為 $\frac{dy}{dx}$?
 - (1) $3x^2 - \frac{1}{x^2}$
 - (2) $3x^2 + \frac{1}{x^2}$
 - (3) $3x^2 - 1$
 - (4) $3x^2 + 1$
- 以下何者為函數 $f(x) = x^3 - \frac{1}{x}$ 在 $x=1$ 的切線斜率 ?
 - (1) 2
 - (2) 4
 - (3) -2
 - (4) -4