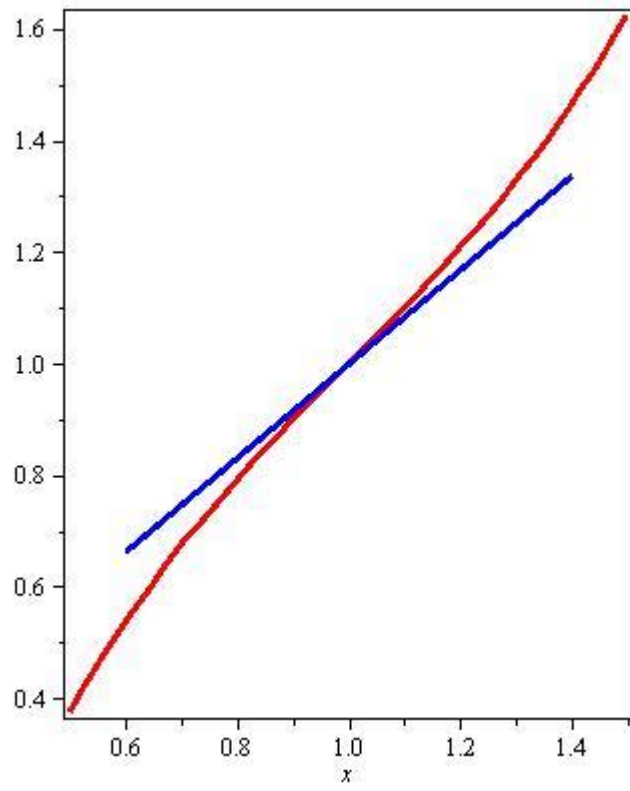
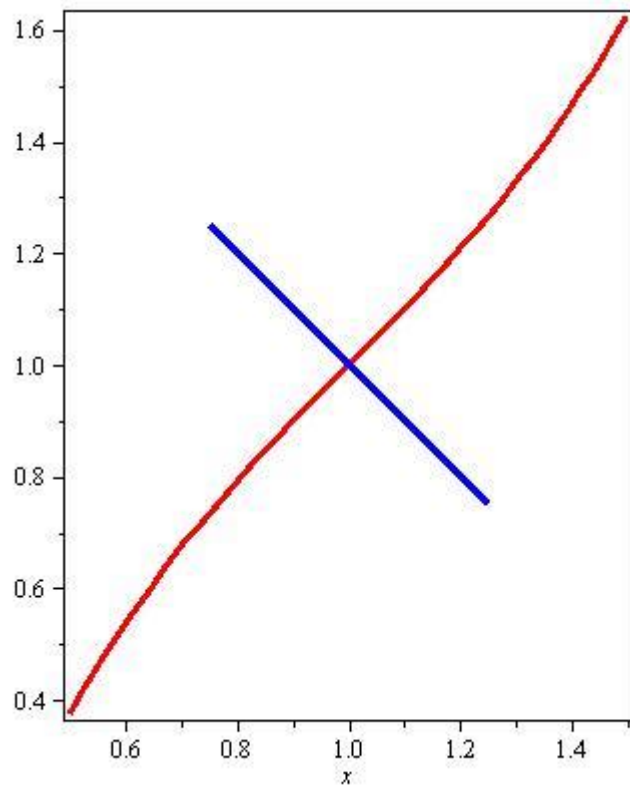


## 多項式函數的切線與導數

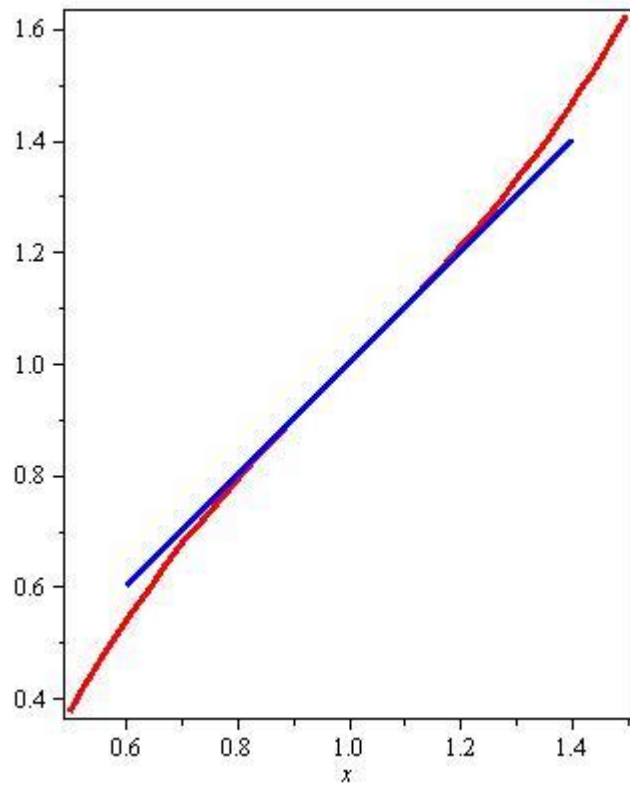
1. 以下何者為  $f(x) = x^4 + x + 1$  在  $x = 0$  處的切線方程式？
  - (1)  $y = x$
  - (2)  $y = x + 1$
  - (3)  $y = x^4 + 1$
  - (4)  $y = x - 1$
2. 以下何者為  $f(x) = x^4 + x + 1$  在  $x = 1$  處的切線方程式？
  - (1)  $y = 5x$
  - (2)  $y = 5x - 5$
  - (3)  $y = 5x - 2$
  - (4)  $y = 5x + 3$
3. 令  $f(x) = x^4 + x + 1$ ，以下何者為  $f'(-2)$ ？
  - (1)  $-31$
  - (2)  $-7$
  - (3)  $15$
  - (4)  $-34$
4. 令  $f(x) = x^3 - 2x^2 + 3x - 4$ ，以下何者為  $f'(-1)$ ？
  - (1)  $10$
  - (2)  $0$
  - (3)  $3$
  - (4)  $-3$
5. 以下圖片中，哪一幅的藍色直線是紅色曲線的切線？



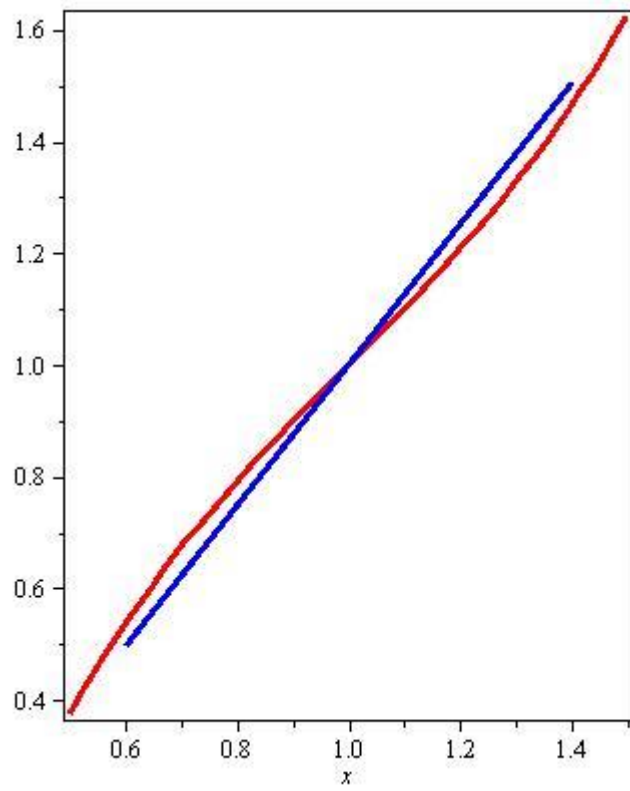
(1)



(2)



(3)



(4)