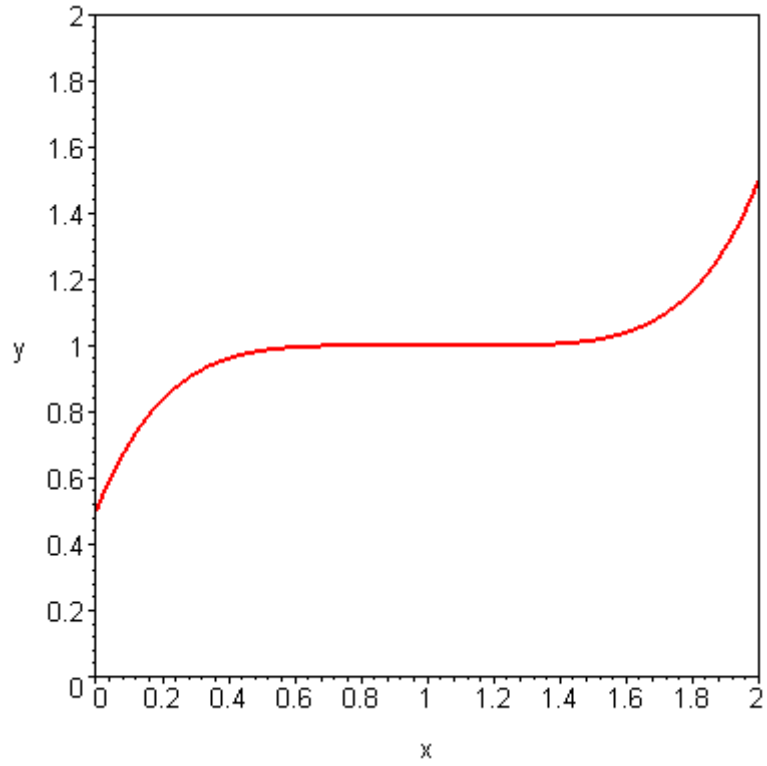
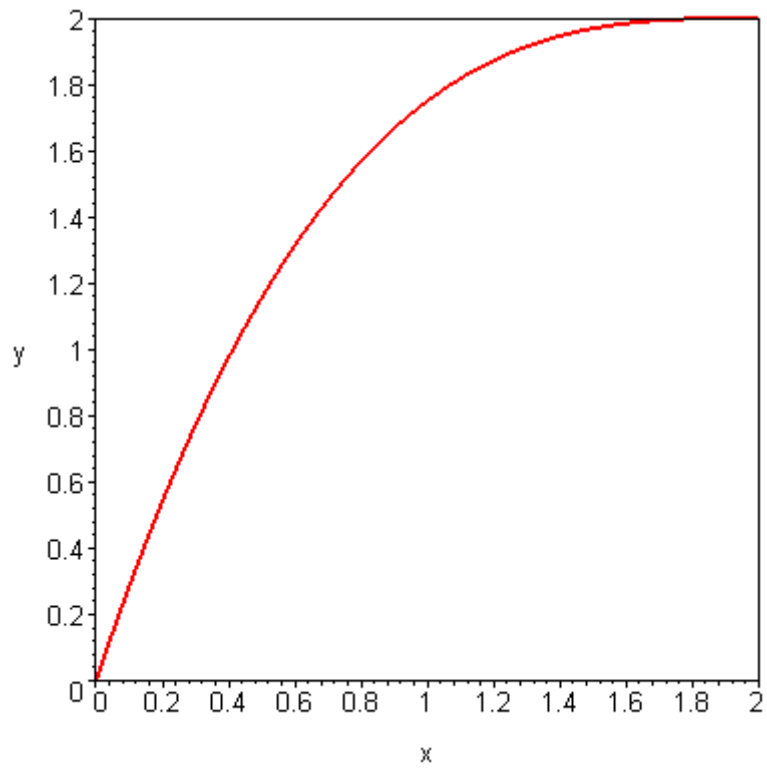


反曲點

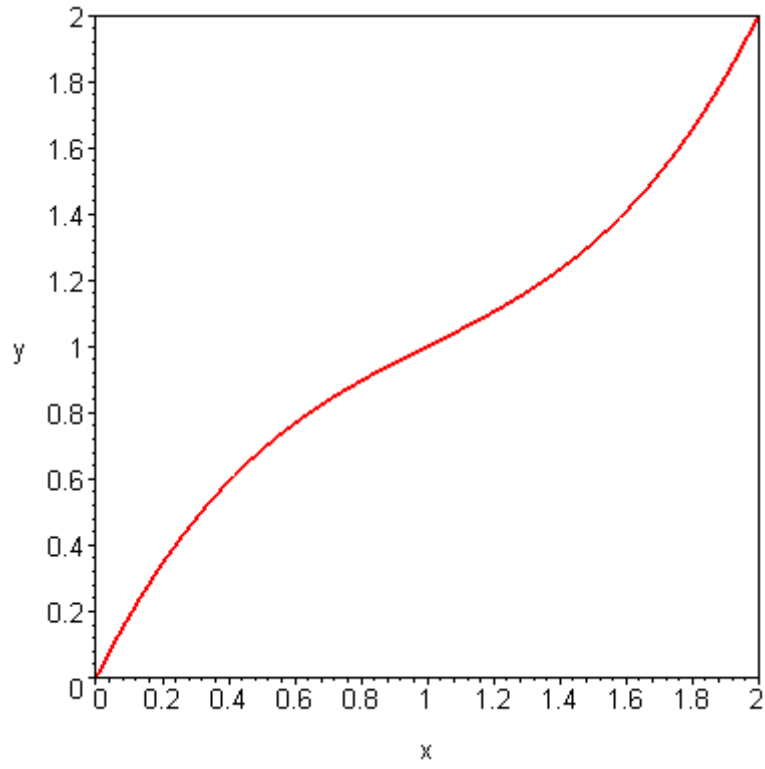
1. 下列圖形中，何者沒有反曲點？



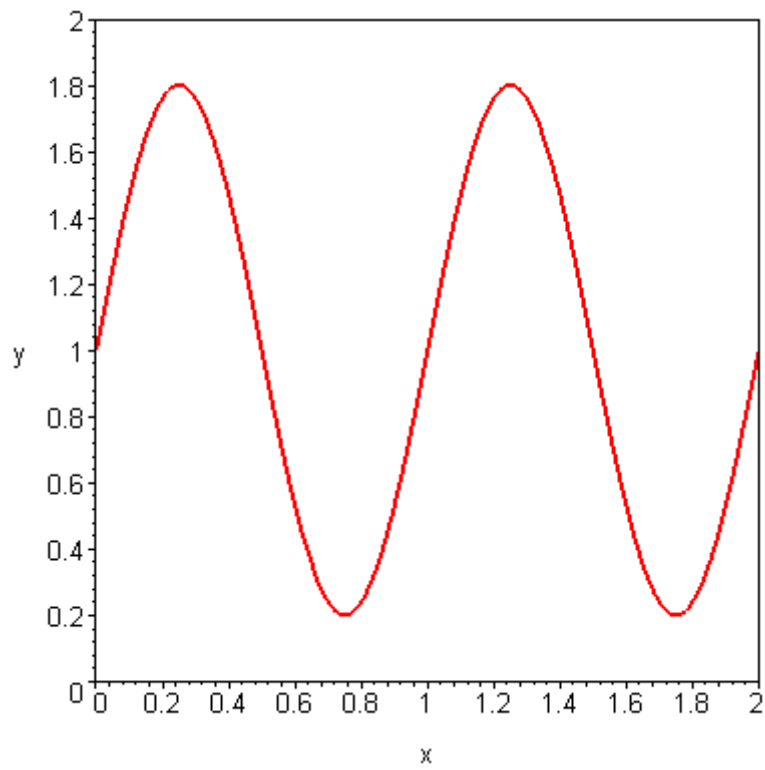
(1)



(2)



(3)



(4)

2. 以下哪一種函數可能有反曲點，也可能沒有？

- (1) 一次多項式函數
- (2) 二次多項式函數
- (3) 三次多項式函數

(4) 四次多項式函數

3. 以下何者為函數 $f(x) = 2x^3 + 3x + 1$ 的反曲點？

(1) $(-\frac{1}{2}, 1)$

(2) $(-\frac{1}{2}, -1)$

(3) $(0, 1)$

(4) $(0, -1)$

4. 以下敘述何者錯誤？

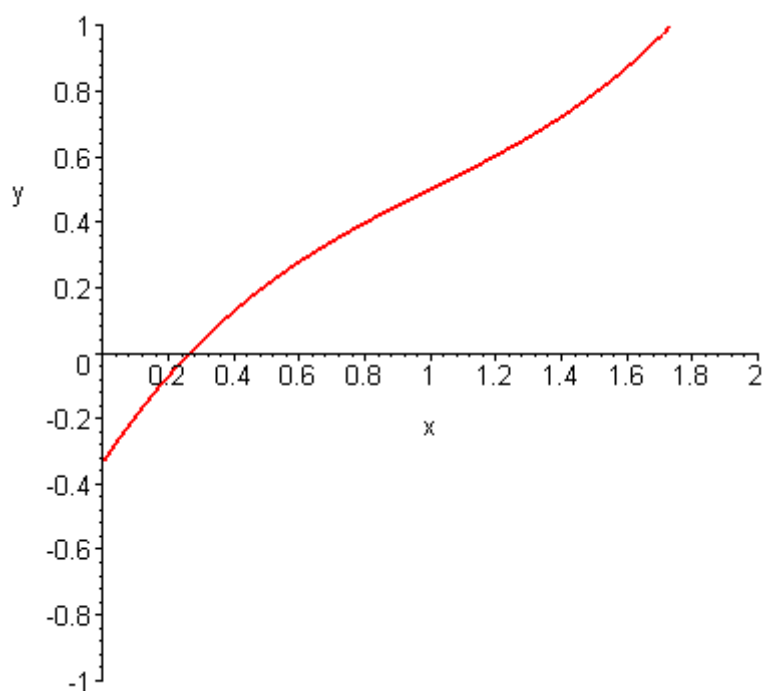
(1) 三次多項式函數必有反曲點

(2) 五次多項式函數可能有一個反曲點

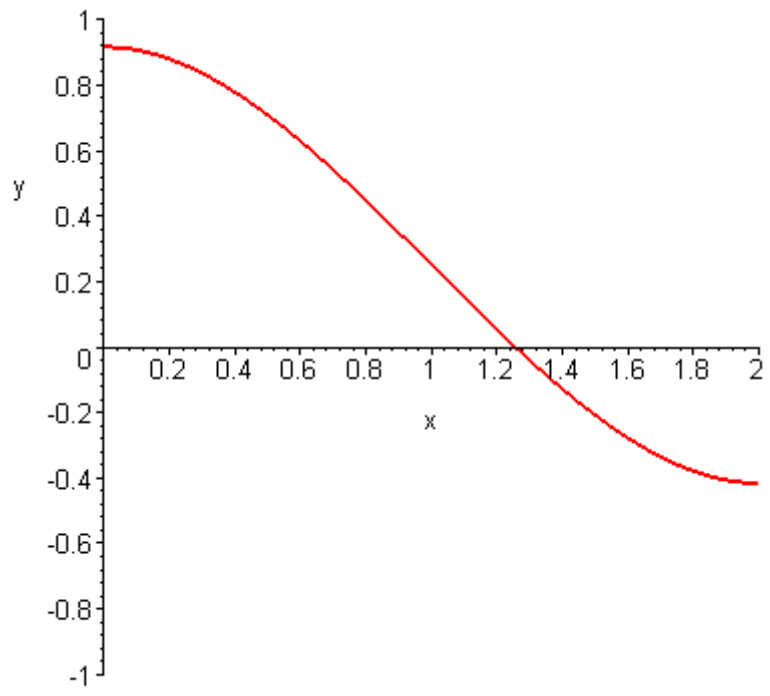
(3) 五次多項式函數可能有兩個反曲點

(4) 五次多項式函數可能有三個反曲點

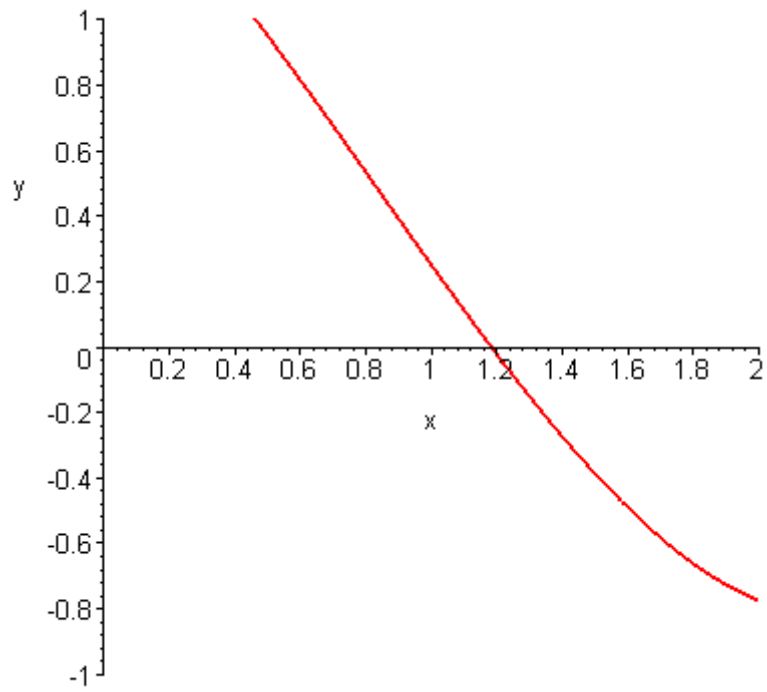
5. 已知某多項式函數 $f(x)$ 滿足 $f(1) > 0$ 、 $f'(1) < 0$ 、且 $f''(1) = 0$ ，以下何者可能是它在 $x=1$ 附近的圖形？



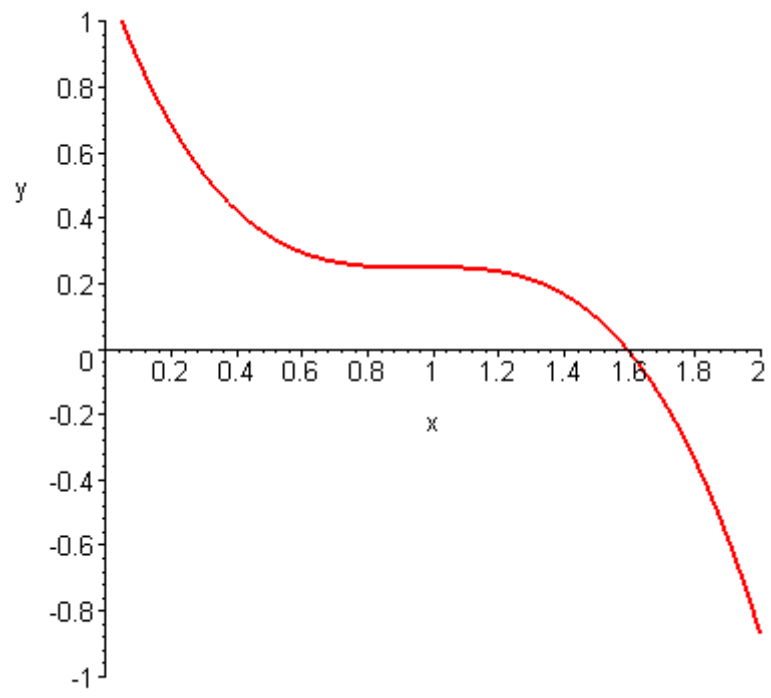
(1)



(2)



(3)



(4)