

## 反曲點坐標

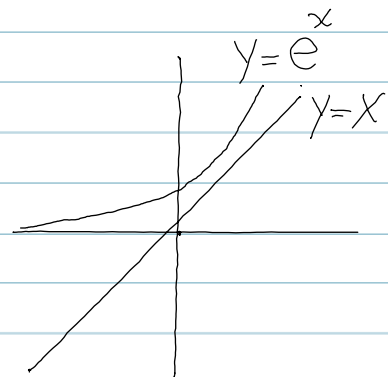
求函數  $f(x) = x \cdot e^x$  之反曲點坐標

Sol.  $f'(x) = 1 \cdot e^x + x e^x$   
 $= \underline{(x+1)e^x}$

$$f''(x) = \underline{1 \cdot e^x + (x+1)e^x}$$
$$= \underline{(x+2)e^x}$$

當  $x = -2$  時  $f''(x) = 0$

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| $x$      | $-2$                      |
| $f''(x)$ | $- \quad   \quad +$       |
| $f(x)$   | $\cap \quad   \quad \cup$ |



反曲點  $(-2, -2e^{-2})$

