

習題集 2 簡答

(對應 [張旭微積分](#) 微分篇重點二：微分運算律)

1. $\frac{-1}{x^2}, \frac{-1}{2\sqrt{x^3}}$.

2. $\log_2 x + \frac{1}{\ln 2} - 1$.

3. $\frac{-5}{6}$.

4. $\frac{-9}{4}$.

5. $n(n-1)x^{n-2}$.

6. $(\ln a)^2 a^x$.

7. $\frac{-1}{x^2 \ln a}$.

8. $-\sin x$.

9. $2\sec^2 x \tan x$.

10. $-665!$.

註 [丈哥](#)有拍攝偶數題的講解影片，有需要的同學可以連接到張旭老師YT頻道的[播放清單](#)觀看！