

課本頁數	位置	原文	訂正
p.453	例1	<p>定義 8.7</p> <p>已知 $z = (z_1, z_2, \dots, z_n)$ 和 $w = (w_1, w_2, \dots, w_n)$ 為 \mathbb{C}^n 中的向量，我們定義它們的標準內積 (standard inner product) 為</p> $\langle z, w \rangle = z_1 \bar{w}_1 + z_2 \bar{w}_2 + \dots + z_n \bar{w}_n$ <p>其中 \bar{w} 為複數 w 的共軛複數。</p> <p>顯然，若 z 與 w 都屬於 \mathbb{R}^n，則 $\langle z, w \rangle = z \cdot w$ 即為通常的點積。</p> <p>例 1</p> <p>若 $z = (2, 1 - i, 2i, 3 - i)$ 且 $w = (1 - i, -1, -i, 3 + 2i)$，則</p>	<p>定義 8.7</p> <p>已知 $z = (z_1, z_2, \dots, z_n)$ 和 $w = (w_1, w_2, \dots, w_n)$ 為 \mathbb{C}^n 中的向量，我們定義它們的標準內積 (standard inner product) 為</p> $\langle z, w \rangle = z_1 \bar{w}_1 + z_2 \bar{w}_2 + \dots + z_n \bar{w}_n$ <p>其中 \bar{w} 為複數 w 的共軛複數。</p> <p>顯然，若 z 與 w 都屬於 \mathbb{R}^n，則 $\langle z, w \rangle = z \cdot w$ 即為通常的點積。</p> <p>例 1</p> <p>若 $z = (2, 1 - i, 2i, 3 - i)$ 且 $w = (1 - i, -1, -i, 3 + 2i)$，則</p> $\langle z, w \rangle = 2(1 + i) + (1 - i)(-1) + (2i)(i) + (3 - i)(3 - 2i) = 6 - 6i$ $\langle z, z \rangle = 2 \cdot 2 + (1 - i)(1 + i) + (2i)(-2i) + (3 - i)(3 + i) = 20$