

## 本期徵答問題

6301 (廖賀田提供)

空間中的兩個線段，我們可以用平移(不變方向的移動)來讓它們相交。若交角成直角，就說原先的兩個線段互相“垂直”。

在空間中取相異四點  $A, B, C, D$  (這四點可能不共面)，使  $\overline{AB}$  與  $\overline{AD}$  等長， $\overline{BC}$  與  $\overline{CD}$  等長，試問  $\overline{AC}$  是否必定垂直於  $\overline{BD}$ ？學過向量的讀者，請用向量內積來討論。

