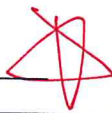


北一女中 102 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年 基 班 座號：12 號 姓名：邱迎禎 

題號：1-1 頁碼/總頁數：_____ (如果只有一頁，可不填)

pf: 令 $a^2 + 2b = c^2$

$$2b = c^2 - a^2 = (c+a)(c-a)$$

由此可知 a, c 同奇同偶

令 $c = a + 2d$

$$\Rightarrow (a+2d)^2 = a^2 + 2b$$

$$\Rightarrow a^2 + 4ad + 4d^2 = a^2 + 2b$$

$$\Rightarrow 2d^2 + 2ad = b$$

$$a^2 + b = a^2 + 2d^2 + 2ad$$
$$= (a+d)^2 + d^2 \neq$$

即得證

