

4303 (編輯部提供)

記 a, b, m, n 爲正整數, 而 $a > b$ 。若 a 與 b 的最大公因數 $(a, b) = 1$, 試證

$$(a^m - b^m, a^n - b^n) = a^{(m, n)} - b^{(m, n)}$$