

中四級 數學科 測驗

第七課 - 續多項式 POLYNOMIALS

1. 化簡 $x^2 + 4 + [(5 - 2x^2) - 3(x - 2)]$ 。
2. 若 $A(x+1)(x-3) + B(4x-1) \equiv 5x^2 - 6x - 16$ ，求 A 及 B 的值。
3. 當 $f(x) = (x+2)(x-3) + 5$ 除以 $x+1$ 。所得的餘數是多少。
4. 已知 $f(x) = 9x^2 + 3x + k$ (k 為一常數)，當 $f(x)$ 除以 $3x+k$ 時，餘數為 k 。求 k 的值。
5. 設 $f(x) = x^3 - kx^2 - 4x + 4$ ，而 k 為一常數。若 $x+2$ 是 $f(x)$ 的因式。
 - (a) 求 k 的值；
 - (b) 因式分解 $f(x)$ 。
6.
 - (a) 因式分解 $f(x) = x^3 - 7x^2 + 14x - 8$ 。
 - (b) 由此解 $f(x) = 0$ 。

試卷完
END