

教案

教學領域		數學領域	教學時間	50 分鐘	
單元名稱		3-1 餘式定理	教學設計 與演示者	張嚶尹	
教材來源		南一版課本			
教學 研究	教學重點	1. n 次多項式 $f(x)$ 除以 $(x-c)$ 的餘式為 $f(c)$ 2. n 次多項式 $f(x)$ 除以 $(ax-b)$ 的餘式為 $f(\frac{b}{a})$			
	教學法	講述法			
	教學資源	南一版課本			
	教學目標	函數值與除法餘式的連結			
具體目標		能做對課本 p130 例六與 p131 例七的題型，完成學習單。			
具體 目標	教學活動		教材教具	評量	教學 時間
	壹、準備活動 引起動機 $f(x) = x^{300} - x + 1$ ，求 $f(x) \div (x-1)$ 的餘式 貳、發展活動 除法原理 1. $f(x) = (x-1)Q(x) + r$				3min 5min

	<p>2. 餘式定理 n 次多項式 $f(x) \div (x-a)$ 的餘式為_____</p> <p>◆課本例 6 利用法 1、法 2 求 $f(6)$</p> <p>習題 7</p> <p>◆課本例 7</p> <p>參、綜合活動 學習單</p>		<p>隨堂 p130</p> <p>隨堂 6</p> <p>隨堂 7</p>	<p>10min</p> <p>15min</p> <p>15min</p> <p>2min</p>
--	---	--	--	--

學習單	姓名:
<p>1. 設 $f(x) = 5x^5 - 32x^4 + 14x^3 + 8x^2 - 125x + 40$</p> <p>求 $f(6)$ 的值</p>	<p>2. 已知多項式 $f(x)$ 除以 $x+1$ 的餘式為 6; 除以 $x-3$ 的餘式為 -2, 求 $f(x)$ 除以 $(x+1)(x-3)$ 的餘式 .</p>

學習單	姓名:
<p>1. 設 $f(x) = 5x^5 - 32x^4 + 14x^3 + 8x^2 - 125x + 40$</p> <p>求 $f(6)$ 的值</p>	<p>2. 已知多項式 $f(x)$ 除以 $x+1$ 的餘式為 6; 除以 $x-3$ 的餘式為 -2, 求 $f(x)$ 除以 $(x+1)(x-3)$ 的餘式 .</p>