



單元	單元名稱	內容
第三冊		
1	三角函數的應用	(一) 和差角公式。 (二) 複數平面。 (三) 極式的應用。 (四) 三角測量。
2	指數與對數	(一) 指數函數及其圖形。 (二) 對數函數及其圖形。 (三) 常用對數及其應用。
3	空間向量	(一) 空間概念。 (二) 空間坐標系。 (三) 空間向量。 (四) 空間中的平面。
4	一次聯立方程式與矩陣	(一) 一次方程組與矩陣列運算。 (二) 矩陣的運算。
第四冊		
1	二元一次不等式與線性規劃	(一) 二元一次不等式與線性規劃。
2	二次曲線	(一) 拋物線。 (二) 橢圓。 (三) 雙曲線。
3	微分	(一) 函數的極限。 (二) 多項式函數的導數與導函數。 (三) 微分公式。 (四) 微分的應用。
4	積分	(一) 數列的極限。 (二) 積分的概念。 (三) 多項式函數的積分。 (四) 積分的應用。

Flipped Classroom (翻轉教室)

範例

$$\text{已知 } \begin{vmatrix} x & x & 1 \\ -3 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & x \end{vmatrix} = 0, \text{ 求 } x \text{ 之值}$$

【解】

$$\begin{vmatrix} x & x & 1 \\ -3 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & x \end{vmatrix} = 0 \Rightarrow 2x^2 - 3$$

翻轉 陳權數學

Flipped Classroom (翻轉教室)

範例

求行列式 $\begin{vmatrix} -6 & 8 & 2 \\ 15 & -20 & 5 \\ 3 & 4 & -1 \end{vmatrix}$ 之值。

【解】

$$\begin{vmatrix} -6 & 8 & 2 \\ 15 & -20 & 5 \\ 3 & 4 & -1 \end{vmatrix} =$$

翻轉 陳權數學