

共同科—數學 S

數學 S

單元主題	內容綱要
1.直線方程式	1.直角坐標。 2.距離公式。 3.分點坐標。 4.直線的斜率與方程式。
2.式的運算	1.多項式的四則運算。 2.餘式與因式定理。
3.方程式與不等式	1.多項方程式。 2.二元一次不等式的圖形。 3.線性規劃。
4.數列與級數	1.等差數列與等差級數。 2.等比數列與等比級數。
5.三角函數	1.有向角及其度量。 2.三角函數的定義與圖形。 3.三角函數的基本性質。
6.向量	1.向量的意義。 2.向量的加減與實數積。 3.向量的內積與夾角。 4.點到直線的距離。
7.指數與對數及其運算	1.指數與對數及其運算的意義。 2.指數函數及其圖形。 3.對數函數及其圖形。 4.常用對數與其應用。
8.圓與直線	1.圓方程式。 2.圓與直線的關係。
9.三角函數的應用	1.正弦與餘弦定理。 2.解三角形問題(含三角測量)。
10.排列組合	1.乘法原理與樹狀圖。 2.排列與組合。
11.機率與統計	1.機率的意義與計算。 2.數學期望值。 3.抽樣方法資料整理。 4.平均數與標準差。 5.解讀信賴區間與信心水準。