

共同科一數學 A

數學 A

| 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。 |
| 2.三角函數及其應用 | 1.有向角及其度量。 2.三角函數的定義與圖形。 3.三角函數的應用。 |
| 3.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.點到直線距離。 |
| 4.式的運算 | 1.多項式的四則運算。 2.餘式與因式定理。 3.多項方程式。 |
| 5.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。 |
| 6.不等式及其應用 | 1.一元二次不等式。 2.二元一次不等式的圖形。 3.線性規劃。 |
| 7.圓與直線 | 1.圓方程式。 2.圓與直線的關係。 |
| 8.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。 |
| 9.排列組合 | 1.乘法原理與樹狀圖。 2.排列與組合。 |
| 10.機率與統計 | 1.樣本空間與事件。 2.求機率問題。 3.數學期望值。 4.資料整理與圖表編製。 5.算術平均數、中位數、百分等級。 6.四分位差與標準差。 7.抽樣方法。 |

| |
|----------------|
| 8.解讀信賴區間與信心水準。 |
|----------------|