

14. 坐標

14.1. 坐標系統

1. 已知 A 點的直角坐標為(6, 8)。求 A 點的極坐標。
2. 已知 B 點的直角坐標為(-6, 4)。求 B 點的極坐標。
3. 已知 C 點的極坐標為(10, 230°)。求 C 點的直角坐標。

14.2. 兩點間的長度、中點及斜率

4. 求 A 點(6, 8)與 B 點(3, -5)的距離。
5. 求 A 點(6, 8)與 B 點(3, -5)的中點。
6. 已知 A 點為(6, 8), B 點為(3, -5)。求 AB 的斜率。

14.3. 坐標系統上的直線方程

7. 把直線 $2x - 5y - 10 = 0$ 改寫成“ $y=mx+c$ ”形式。
8. 求直線 $-2x + 3y + 8 = 0$ 的斜率及 y-軸截距。
9. 粗略劃出直線 $3x + 4y - 9 = 0$ (即不用格仔紙)。

14.4. 求直線方程的方法

10. 求通過(6, 8)及(3, -5)的直線的方程。
11. 求通過(6, 8)及平行於直線 $y = 2x - 5$ 的直線的方程。
12. 求通過(3, -2)及垂直於直線 $2x + 5y - 8 = 0$ 的直線的方程