

Created by Mr. Francis Hung on 20230318. Last updated: 19/03/2023

- (1) 設 L 為過 G_1G_2 之綫，交 C_1 於 A 和 B ，及 C_2 於 C 和 D (A 、 B 、 C 、 D 順序)。設 H 為過 B 之綫，且與 AB 垂直。
- (2) 作圓 $C_4 \odot (A, AB)$ 。
- (3) 作圓 C_2 關於 C_4 的反演圓 C_5 ，作圓 C_3 關於 C_4 的反演圓 C_6 。
- (4) 利用第 5.16 段的知識，作二圓 C_7 及 C_8 外切 C_5 、 C_6 及直綫 H 。(圖 7)
- (5) 作圓 C_7 關於 C_4 的反演圓 C_9 ，作圓 C_8 關於 C_4 的反演圓 C_{10} 。
 C_9 便是所需圓形，外切 C_1 、 C_2 及 C_3 ； C_{10} 便是所需圓形，內切 C_1 、 C_2 及 C_3 。

作圖方法 2：

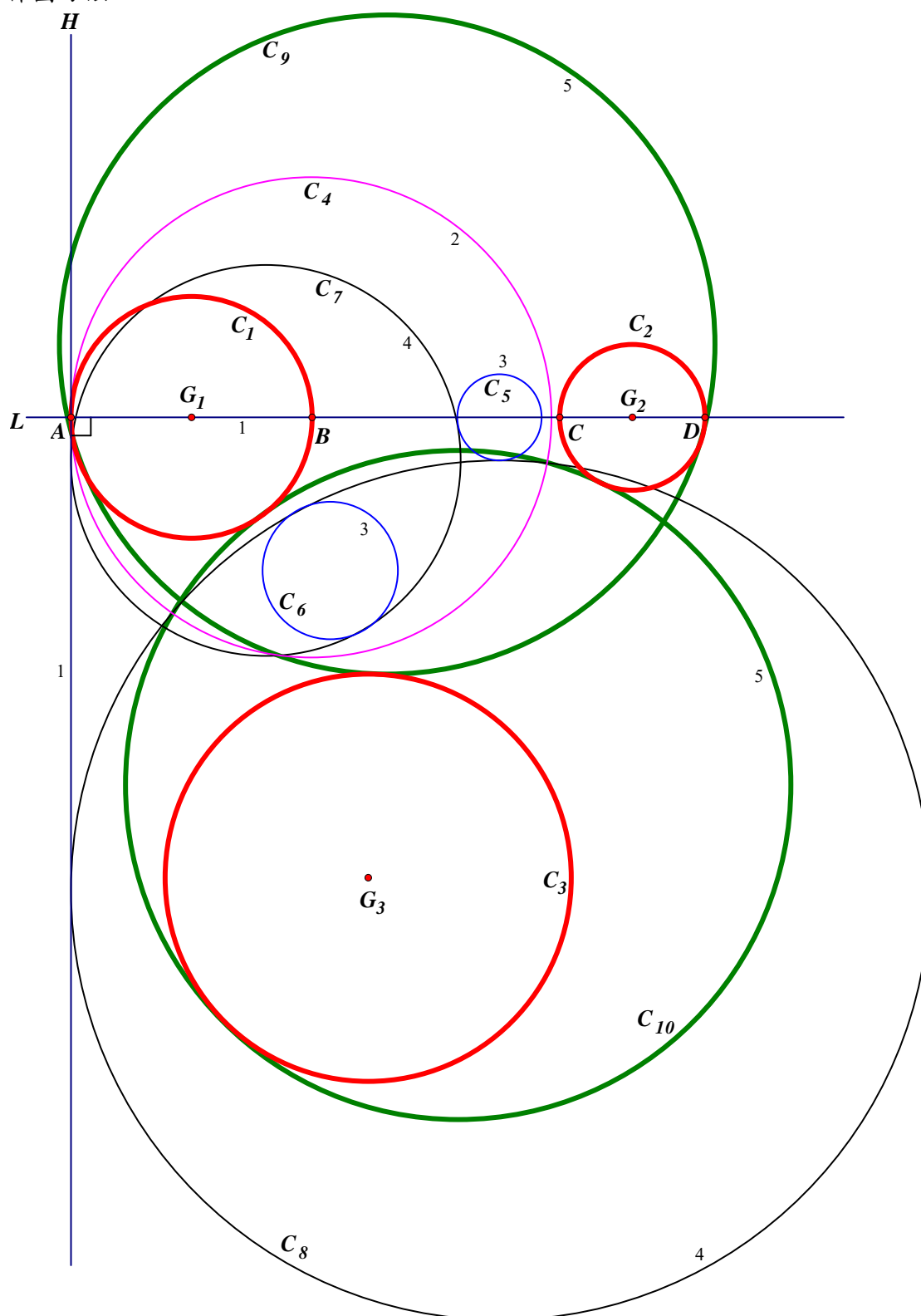


圖 2

- (1) 設 L 為過 G_1G_2 之綫，交 C_1 於 A 和 B ，及 C_2 於 C 和 D (A 、 B 、 C 、 D 順序)。
設 H 為過 A 之綫，且與 L 垂直。
- (2) 作圓 $C_4 \odot (B, BA)$ 。
- (3) 作圓 C_2 關於 C_4 的反演圓 C_5 ，作圓 C_3 關於 C_4 的反演圓 C_6 。
- (4) 利用第 5.16 段的知識，作二圓 C_7 和圓 C_8 切圓 C_5 、圓 C_6 及直綫 H 。
- (5) 作圓 C_7 關於 C_4 的反演圓 C_9 ，作圓 C_8 關於 C_4 的反演圓 C_{10} 。
 C_9 便是所需圓形，內切 C_1 和 C_2 ，及外切 C_3 。 C_{10} 便是所需圓形，外切 C_1 和 C_2 ，內切 C_3 。