

1. 略

2. $2n-3$

3. 略

4. 略

5. (1)略

(2)依(1)不同，可能為 89 或 90

6. 甲乙丙己辛癸

7. 略

8. 甲丙

9. (1) $\frac{\overline{AD}}{\overline{DB}} \times \frac{\overline{BE}}{\overline{EC}} \times \frac{\overline{CF}}{\overline{FA}} = 1$

(2) $\frac{\overline{AD}}{\overline{DB}} \times \frac{\overline{BC}}{\overline{EC}} \times \frac{\overline{CF}}{\overline{FA}} = 1$