



6. (2 б) Точка  $O$  – центр правильного восьмикутника  $A_1A_2 \dots A_8$ . Доведіть, що площі трикутників  $A_1OA_2$  і  $A_1OA_4$  рівні.

*Високий рівень*

7. (3 б) Правильний восьмикутник вписаний у коло. Площа кругового сектора, що відповідає центральному куту восьмикутника, дорівнює  $3\pi$ . Знайдіть площу восьмикутника.



6. (2 б) Точка  $O$  – центр правильного дванадцятикутника  $A_1A_2 \dots A_{12}$ . Доведіть, що площі трикутників  $A_1OA_3$  і  $A_2OA_7$  рівні.

*Високий рівень*

7. (3 б) Правильний шестикутник вписаний у коло. Площа кругового сектора, що відповідає центральному куту шестикутника, дорівнює  $3\pi$ . Знайдіть площу восьмикутника.