



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Temmuz-Ağustos 2020

$A_1A_2A_3A_4$  teğetler dörtgeninin çevre uzunluğu  $p_1$ , köşegenlerinin uzunlukları toplamı  $k_1$  ve  $B_1B_2B_3B_4$  teğetler dörtgeninin çevre uzunluğu  $p_2$ , köşegenlerinin uzunlukları toplamı  $k_2$  olmak üzere

$$p_1^2 + p_2^2 = (k_1 + k_2)^2$$

ise  $A_1A_2A_3A_4$  ve  $B_1B_2B_3B_4$  dörtgenlerinin eş kareler olduğunu gösteriniz.