



Bilkent Üniversitesi  
Matematik Bölümü

## AYIN SORUSU

**Dönem:** Aralık 2015

$a \geq b \geq 0$  gerçel sayılar olsun. Koordinat düzleminde,

$$K = \{(x, y) : x \geq y \geq 0 \text{ ve her } n \text{ pozitif tam sayısı için } a^n + b^n \geq x^n + y^n\}$$

biçiminde tanımlanan bölgenin alanını bulunuz.