



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Temmuz - Ağustos 2005

Her n tamsayısı için

$$x_1^3 + x_2^3 + x_3^3 + x_4^3 + x_5^3 = n$$

denkleminin tamsayı çözümü olduğunu ispatlayınız.