



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Ekim 2006

x_1, x_2, x_3 ve x_4 gerçel sayıları

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 0$$

ve

$$x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 + x_4^2 = 1$$

koşullarını sağlıyorsa, $x_1^3 + x_2^3 + x_3^3 + x_4^3$ ifadesinin alabileceği en büyük değer nedir?