



**Bursa Uludağ Üniversitesi
Matematik Bölümü**

Ayın Sorusu - Ocak 2026

Soru: 2'den büyük bir x reel sayısı verilmiş olsun. Cahit, 1997 tane etiketin her biri üzerine, farklı etiketlere farklı sayılar yazmak koşuluyla, $1, x, x^2, \dots, x^{1995}, x^{1996}$ sayılarından birini yazıyor. Sonra bu etiketlerden bir kısmını sağ cebine bir kısmını sol cebine koyuyor ve kalanları da çöp kutusuna atıyor. Cahit'in sağ cebindeki sayıların toplamı ile sol cebindeki sayıların toplamının asla birbirine eşit olamayacağını gösteriniz.