

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## ÇARPANLARA AYIRMA 3 Metod - Detaylı Anlatım

### 1. Metod Ortak Çarpan Parantezine Alma

$$* 4x + 6x^2 =$$

$$* a^2b + ab^2 =$$

$$* 6x^2y^3 - 4x^3y^2 =$$

$$* a \cdot (3x - 5) + b \cdot (3x - 5) =$$

### 2. Metod İki Kare Farkı ile Çarpanlarına Ayırma

$$* 1 - 169x^2 =$$

$$* 324x^2 - 144 =$$

$$* 39^2 - 33^2 =$$

$$* 36^2 - 30^2 =$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

### 3. Metod Tam Kare İfadeyi Çarpanlarına Ayırma

$$* x^2 + 2x + 1 =$$

$$* 25x^2 + 10x + 1 =$$

$$* 4x^2 + 12xy + 9y^2 =$$

$$* 25x^2 - 60xy + 36y^2 =$$

### ÖRNEK

$$36x^2 + Ax + 25$$

ifadesinin tam kare ifade olabilmesi için A yerine gelebilecek değerleri bulunuz.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

### ÖRNEK

$$4y^2 + Ay + 49$$

$$9x^2 + 12x + B$$

yukarıda verilen ifadeler birer tam kare ifadedir.

Buna göre A + B toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?