

CEBİRSEL İFADELER

Yenilenme Kampı

İMT Hoca

TEMEL BİLGİLER

- ◇ En az bir değişken ve işlem içeren ifadelere **cebirsal ifadeler** denir.
- ◇ Bir cebirsal ifadede "+" veya "-" işaretleriyle ayrılan kısımlara **terim** denir.
- ◇ Her bir terimin sayısal çarpanına **katsayı** denir.
- ◇ Hiçbir değişkene bağlı olmayan terime **sabit terim** denir.

Cebirsal İfade	$6x^2 - 3x + y - z - 5$
Değişkenler	
Terimler	
Katsayılar	
Sabit Terim	

CEBİRSEL İFADELERLE TOPLAMA İŞLEMİ

- ◆ Değişkenleri ve aynı değişkenlerin kuvvetleri eşit olan terimlere **benzer terim** denir.
- ◆ Benzer terimlerin katsayıları toplanıp **değişkene katsayı olarak**, sabit terimlerin toplamı da **cebirselsel ifadeye sabit terim** olarak yazılır.

$$\text{➤ } (x - 1) + (2x + 3) =$$

x	-1		x	1
			x	1
				1

İMT Hoca

CEBİRSEL İFADELERLE ÇIKARMA İŞLEMİ

- ◆ Çıkarma işlemi toplama işlemine dönüştürüldükten sonra toplama işlemi yapılır: Benzer terimlerin katsayıları toplanıp **değişkene katsayı olarak**, sabit terimlerin toplamı da **cebirselsel ifadeye sabit terim** olarak yazılır.

$$\text{➤ } (2x - 1) - (-x + 3) =$$

x	-1		-x	1
x				1
				1

BİR DOĞAL SAYI İLE BİR CEBİRSEL İFADEYİ ÇARPMA İŞLEMİ

Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifade çarpılırken doğal sayılarla işlemlerde olduğu gibi çarpmanın toplama ve çıkarma işlemi üzerine **dağılma özelliğinden** faydalanılarak doğal sayı cebirsel ifadenin her terimi ile ayrı ayrı çarpılır.

➤ $3 \cdot (2x + 1) =$

İMT Hoca

PEKİŞTİRELİM

➤ $13(5x + 2y) - (-70x + 32y - 2) =$

➤ $(6m + 21) - 22 \cdot (3 - 2m) =$

