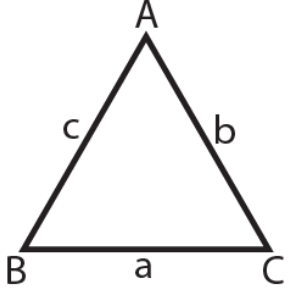


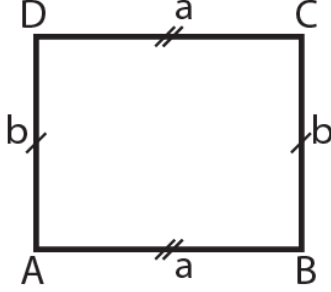
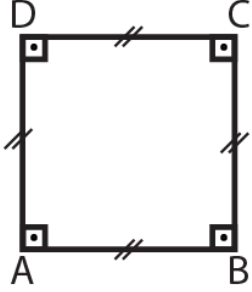
CEBİRSEL İFADELER



$$\text{Ç} = a + b + c$$

$$\text{Alan} =$$

$$\text{Çevre} =$$



$$\text{Alan} =$$

$$\text{Çevre} =$$

* Bir Sayının 2 katının 3 fazlası

→

* Bir sayının 2 katının 3 fazlası 10 dur

→

Tanım: İçerisinde en az bir tane harf bulunan matematiksel ifadelere “cebirsal ifade” denir.

* Cebirsal ifadelerdeki her harf bir sayıyı temsil eder ve bu harfler farklı sayı değeri alabilir.

* Cebirsel ifadelerde (+) ve (-) işaretlerle birbirinden ayrılan bölümlere 'terim' denir.

* Terimlerde harflerle çarpım durumundaki sayıya katsayı denir.

Ö: $5x+2y-3z+3x^2+10$ ifadesini inceleyelim.

Ö: $5x + 2y - 10xy + 5$

Terimler →

Terim Sayısı →

Katsayılar →

Sabit Terim →

* Sabit terim de bir katsayıdır.

CEBİRSEL İFADELERDE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMLERİ

Ö: $2x + 3y + 10x - 3y + 10$ işlemini daha
sade olarak
yazalım.

* Aynı harf ve aynı harfin eşit kuvvetlerinde oluşan terimlere "benzer terimler" denir.

!! Toplama ve çıkarma işlemi sadece benzer terimler arasında yapılabilir.

Ö: Bir öğrenci ilk gün $x+2$ sayfa, ikinci gün $3x+5$ sayfa, üçüncü gün $5xy+3$ sayfa, dördüncü gün $2x^2+3$ sayfa kitap okumuştur. Bu öğrenci toplam kaç sayfa kitap okumuştur?

Ö: $5x + 3xy - 2y^2 - 5xy + 10x + 1$

İfadesini daha sade bir şekilde yazalım.

Ö: $5x^2y^3 + 3x^3y^2 - x^2y^3 + x^3y^3 = ?$

Ö: Aşağıda verilen ifadenin

$$2x + 10y + 5y^3 + 5x - 5y^2 - 2y + 12$$

- a) Terim sayısını bulalım
- b) Katsayılarını bulalım
- c) Sabit terimini bulalım