**BİRİNCİ DERECEDEN BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEM**

a ve b gerçel (reel) sayılar ve a $\ne $0 olmak üzere, **ax + b = 0** eşitliğine **birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem** denir.

Bu denklemi sağlayan x değerlerine **denklemin kökü**, denklemin kökünün oluşturduğu kümeye denklemin **çözüm kümesi** denir.

$$ax+b=0$$

$$ax=-b$$

$$x=\frac{-b}{a}$$

Şeklinde denklemin kökünü buluruz.

 $ç=\left\{\frac{-b}{a}\right\}$

denklemin çözüm kümesidir denir.

1. (a = 0 ve b = 0) ise, ax + b = 0 denklemini bütün sayılar sağlar. Buna göre, reel (gerçel) sayılarda çözüm kümesi  dir.
2. (a = 0 ve b $\ne $ 0) ise, ax + b = 0 denklemini sağlayan hiçbir sayı yoktur. Yani, Ç =$∅$ dir.

ÖRNEK: 3x-5=0 denkleminin çözüm kümesini bulun.

ÖRNEK: 2x-6+3x+10=14 denkleminin çözüm kümesini bulun.

ÖRNEK: 5(x-2)+3(4-x)=19 denkleminin çözüm kümesini bulun.

ÖRNEK: 4(2x-3)-3(4x+5)=3-x denkleminin çözüm kümesini bulun.

ÖRNEK: $\frac{x+1}{6}$ - $\frac{ x-4}{3}$ =$\frac{3}{2}$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

ÖRNEK:  denkleminin çözüm kümesini bulunuz.