



10. SINIF MATEMATİK I. DÖNEM II. YAZILI BİLMENİZ GEREKENLER



2. YAZILI KONUSU

→ Fonksiyonlar

Bilmemiz Gerekenler

- * Değer isteniyorsa x yerine istenen sayı yazılır.
- * Grafik okuma x ekseninden y eksenine doğru yapılır.
- * $f \circ g(x) \Rightarrow f$ 'nin içine g yazılır.
 $g \circ f(x) \Rightarrow g$ 'nin içine f yazılır.
- * Sabit fonksiyon \Rightarrow Denklemden x yok. Yani; $0 \cdot x$
- * Birim fonksiyon $\Rightarrow f(x) = x$
- * Doğrusal fonksiyon $\Rightarrow f(x) = ax + b$
- * $f(x) = y$ ise $f^{-1}(y) = x$
Tanım kümesi ile değer kümesi yer değiştirince fonksiyonun tersi olur.
 $f(x) = 3x + 5 \Rightarrow f^{-1}(3x + 5) = x$ olur.
- * $f \circ f^{-1}(x) = I(x)$

tonguç

2. YAZILI KONULARI

→ Polinomlar

→ Çarpanlara Ayırma

Bilmemiz Gerekenler

- * $P(x)$ polinom ise, x 'in kuvvetleri DOĞAL SAYI
- * En büyük kuvvet polinomun DERECEİ
- * $P(x) = Q(x)$ ise, yani polinomlar eşit ise, aynı dereceli terimlerin katsayıları eşittir.
- * Bölme işlemi yapmadan kalan bulmak için,
Bölüneni 0 'a eşitle x yerine yazmanın gerekkeni BUL
 $P(x)$ 'in $x - 3$ ile bölümünden kalan için;
 $x - 3 = 0 \quad x = 3$ yaz $P(3)$ 'ü bul.
- * Kalanın derecesi, bölünenin derecesinden küçüktür.
 $\text{der}[K(x)] < \text{der}[B(x)]$

Çarpanlara Ayırma

- * Ortak çarpan parantezine almak için her terimdeki ortak ifadeyi GÖR.
- * Her terimde ortak terim yok ise, GRUPLANDIRMA
- * Gruplandırmanın bir sonraki adımı daima ORTAK ÇARPAN parantezine almaktır.