



6. Matematik yazılımlarını kullanarak aşağıda verilen adımları gerçekleştiriniz.

1. **adım:** Matematik yazılımında **Giriş** kısmına $f(x) = x$ yaparak doğrusal referans fonksiyonun grafiğini çiziniz.
2. **adım:** Aşağıdaki tabloda cebirsel temsilleri verilen fonksiyonları giriş kısmına yazarak grafiklerini çiziniz.
3. **adım:** Verilen fonksiyonların ters fonksiyonlarının cebirsel temsillerini tabloda uygun alana yazınız.
4. **adım:** Ters fonksiyonunun cebirsel temsili matematik yazılımının giriş kısmına yazarak grafiğini çiziniz.
5. **adım:** Tüm grafikleri örnekteki gibi tabloda uygun alanlara çiziniz.

Fonksiyonun Cebirsel Temsili	Fonksiyonun Tersinin Cebirsel Temsili	Fonksiyonun ve Fonksiyonun Tersinin Grafik Temsili
$g(x) = x - 4$	$g^{-1}(x) = x + 4$	
$h(x) = 3x$		
$k(x) = 2x + 1$		

7. Uygulamanın 6. maddesinden yararlanarak doğrusal fonksiyonun grafiğinin $y = x$ doğrusuna göre simetriği ile doğrusal fonksiyonun tersinin grafiği arasındaki ilişkiyi belirtiniz.

--

8. Doğrusal fonksiyonların ters fonksiyonlarına ait önermelerinizi fonksiyonların tanım-değer kümesi ve simetri özelliği bağlamında değerlendiriniz. Değerlendirmenizi aşağıdaki alana yazınız.

--