## 14. Sıra Sizde

Ticari taksilerde yolcunun gideceği mesafeye göre ödeyeceği ücreti hesaplayan cihaza taksimetre denir. Bir taksimetre çalıştırıldığında önceden belirlenmiş bir açılış ücretine ek olarak kilometre başına belli bir ücreti hesaplayarak yolcunun ödeyeceği ücreti belirler. Bir ticari takside taksimetre açılış ücreti 80 TL, kilometre başına ücret 25 TL olarak belirlenmiştir.

## Buna göre

- a) Bir taksinin taksimetresi açıldığı andan itibaren aldığı mesafeye (km) göre yolcunun ödeyeceği ücreti (TL) ifade eden fonksiyonun cebirsel temsilini yazınız.
- b) Yolcunun ödeyeceği ücrete (TL) göre taksimetrenin açıldığı andan itibaren aldığı mesafeyi (km) ifade eden fonksiyonun cebirsel temsilini yazınız.
- c) Her iki cebirsel ifadenin birbirleriyle olan ilişkisini grafik temsillerini kullanarak tespit ediniz.

ç) Taksimetrenin hesap ettiği ücretin 680 TL ile 1080 TL arasında olması durumunda taksinin aldığı mesafenin aralığını bulunuz. Her iki aralığın ilişkisini, fonksiyonların genel özelliklerinden tanım ve görüntü kümesi bağlamında değerlendiriniz.

## 13. Uygulama



Rasyonel Referans Fonksiyonun ve Bu Fonksiyondan Türetilen Fonksiyonların Ters Fonksiyonlarının Bulunması

Aşağıda istenenleri gerçekleştiriniz.

1. f:  $\mathbb{R} - \{0\} \to \mathbb{R}$ ,  $f(x) = \frac{1}{x}$  şeklinde tanımlı rasyonel referans fonksiyonu için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Fonksiyonun Cebirsel Temsili	Bağımsız Değişken (x)	Bağımlı Değişken (y)	Bağımsız Değişken(x)	Bağımlı Değişken (y)	Oluşan Yeni Fonksiyonun Cebirsel Temsili
$f(x) = \frac{1}{x}$	-2	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	-2	
	-1			-1	
	1			1	
	2			2	