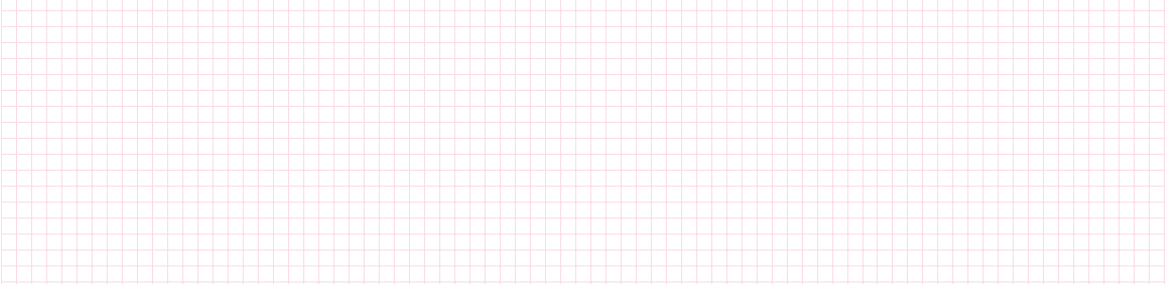


11. Sıra Sizde

$f: \mathbb{R} - \{0\} \rightarrow \mathbb{R} - \{0\}, f(x) = \frac{1}{x}$ şeklinde tanımlı f fonksiyonu veriliyor.

Buna göre f fonksiyonunun

a) Grafiğini çiziniz.



b) Bire birliğini ve örtenliğini inceleyiniz.



c) $x \in \left[-\frac{1}{6}, 3\right] - \{0\}$ olmak üzere f fonksiyonunun bu aralıkta alabileceği tam sayı değerlerinin toplamını bulunuz.



Etkileşimli içerik

11. Uygulama



Rasyonel Referans Fonksiyondan Türetilen $g(x) = a \cdot f(x \pm r) \pm k$ ($a \neq 0, a \in \mathbb{R}$) Rasyonel Fonksiyonunun Nitel Özellikleri

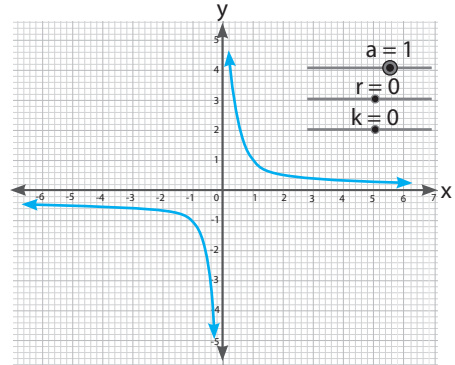
Aşağıda istenenleri gerçekleştirerek soruları yanıtlayınız.

1. Matematik yazılımlarını kullanarak aşağıda verilen etkinliği gerçekleştiriniz.

1. adım: Araçlar menüsünden **Sürgü** aracını seçiniz. Sayısal değerler alan a, r, k sürgülerini tanımlayarak aralığı -5 ile 5 olarak seçiniz.

2. adım: Cebir menüsünden **Giriş** bölümüne $g(x) = a \cdot \frac{1}{x+r} + k$ yazarak giriş yapınız.

3. adım: Sürgüde $a = 1, r = 0, k = 0$ seçerek $f(x) = \frac{1}{x}$ şeklinde tanımlı rasyonel referans fonksiyonunun grafiğini çiziniz.



Yukarıda verilen etkinliğin matematik yazılımında yapılan benzer bir örneğinin ekran görüntüsü yukarıda verilmiştir.

