- a) Oluşan yeni fonksiyonun doğrusal fonksiyon olup olmadığını belirleyerek aşağıdaki alana görüşünüzü yazınız.
 - b) Verilen doğrusal fonksiyon ile oluşan yeni fonksiyonun birbirleri ile ilişkisine dair varsayımlarda bulununuz.
- **2.** Aşağıda cebirsel temsilleri verilen doğrusal fonksiyonların bağımlı ve bağımsız değişkenlerinin yerlerinin değiştirilmesi ile oluşan yeni doğrusal fonksiyonlara ait bir tablo verilmiştir.
 - a) Bu tabloyu örnekteki gibi uygun şekilde doldurunuz.

| Fonksiyonun Cebirsel Temsili | Bağımsız Değişken (x) | Bağımlı Değişken (y) | Bağımsız Değişken (x) | Bağımlı Değişken (y) | Oluşan Yeni Fonksiyonun Cebirsel Temsili |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| f(x) = x | -1 | -1 | -1 | -1 | $f^{-1}(x) = x$ |
| | 0 | | | 0 | |
| | 1 | | | 1 | |
| | 2 | | | 2 | |
| g(x) = 4x | -1 | -4 | -4 | -1 | |
| | 0 | | | 0 | |
| | 1 | | | 1 | |
| | 2 | | | 2 | |
| h(x) = x - 2 | -1 | | | -1 | |
| | 0 | -2 | -2 | 0 | |
| | 1 | | | 1 | |
| | 2 | | | 2 | |
| k(x) = 3x + 1 | -1 | | | – 1 | |
| | 0 | | | 0 | |
| | 1 | 4 | 4 | 1 | |
| | 2 | | | 2 | |

f fonksiyonunun tersi f⁻¹ ile gösterilir.

b) Doldurduğunuz tabloyu dikkate alarak doğrusal fonksiyonların hangi durumlarda terslerinin de fonksiyon olabileceği hakkında genellemelerinizi oluşturunuz.

