1. $f(x) = x^2$ olsun.
   
   a. $f(A/B) \neq f(A)/f(B)$ olacak şekilde $A, B \subseteq \mathbb{R}$ bulunuz.
   
   b. $f^{-1}(f(E)) \neq E$ olacak şekilde $E \subseteq R$ bulunuz.

2. Aşağıdaki dizilerin limitlerinin var olduğunu gösteriniz.
   
   a. $a_n = \frac{n}{n+1}$
   
   b. $a_n = \frac{3n^2+5}{2n^3}$