

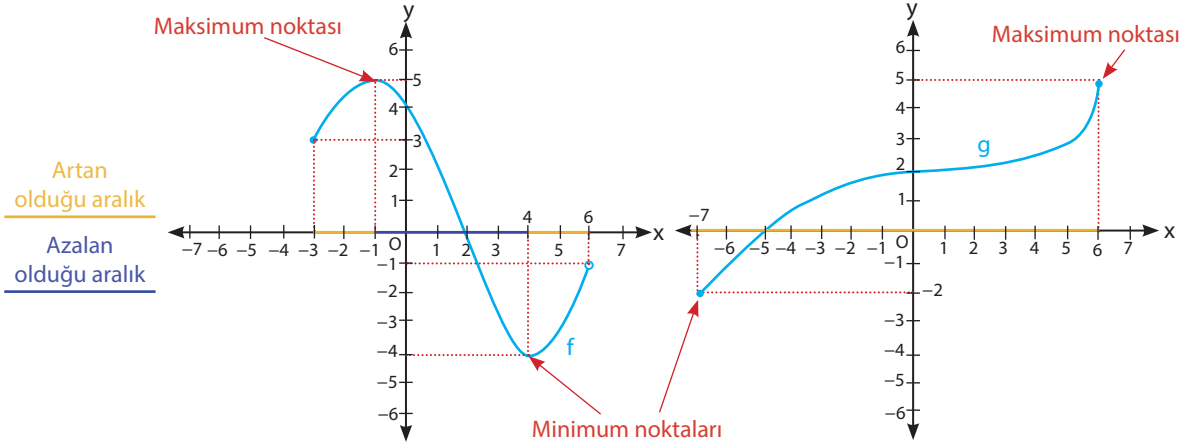
- f fonksiyonu

$\forall x \in [-3, -1]$ için $a > b$ iken $f(a) > f(b)$ olduğundan $[-3, -1]$ nda artan,

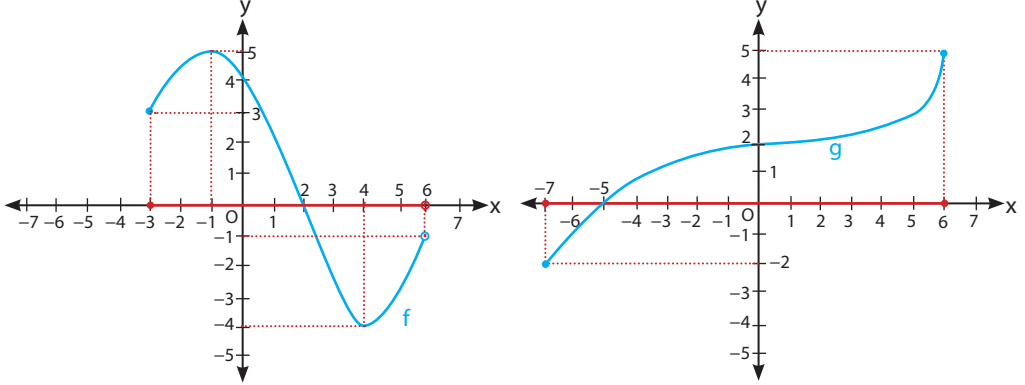
$\forall x \in [-1, 4]$ için $a > b$ iken $f(a) < f(b)$ olduğundan $[-1, 4]$ nda azalan ve

$\forall x \in [4, 6]$ için $a > b$ iken $f(a) > f(b)$ olduğundan $[4, 6]$ nda artandır.

- g fonksiyonu $\forall x \in [-7, 6]$ için $a > b$ iken $g(a) > g(b)$ olduğundan $[-7, 6]$ nda artandır. g fonksiyonunun azalan olduğu aralık yoktur.
- f fonksiyonunun maksimum değeri 5'tir. Fonksiyon maksimum değerini $x = -1$ noktasında alır. f fonksiyonunun minimum değeri -4'tür. Fonksiyon minimum değerini $x = 4$ noktasında alır.
- g fonksiyonunun maksimum değeri 5'tir. Fonksiyon maksimum değerini $x = 6$ noktasında alır. g fonksiyonunun minimum değeri -2'dir. Fonksiyon minimum değerini $x = -7$ noktasında alır.



- $a, b \in [-3, 6]$ için $a \neq b$ iken $f(a) = f(b)$ olduğundan f fonksiyonu bire bir değildir. $a, b \in [-7, 6]$ için $a \neq b$ iken $g(a) \neq g(b)$ olduğundan g fonksiyonu bire bir fonksiyondur.



4. Örnek

Aşağıda f ve g fonksiyonlarına ait iki farklı grafik verilmiştir.

Verilen grafiklere ait f ve g fonksiyonları gerçekte sayılarda tanımlı ve değerli olduğuna göre bu fonksiyonların örten olup olmadığını bulunuz.

