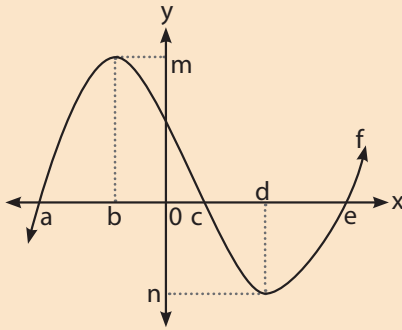




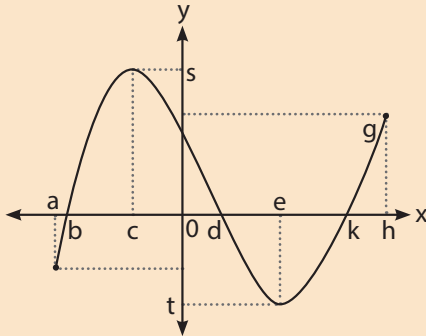
Köprü tasarımıyla yük ve dayanıklılık arasındaki ilişki
 Ders çalışma süresi ile başarı düzeyi arasındaki ilişki
 Bir ürünün fiyatı ve talebi arasındaki ilişki
 Bir cismin hızı veya ivmesinin zamana bağlı değişimi
 Kare şeklinde verilen bir arazinin kenarı ile alanı arasındaki ilişki

Kontrol Noktası



x	$-\infty$	a	c	e	∞
f(x)	-	0	+	0	+

- $f(x) < 0$ şartını sağlayan aralık $(-\infty, a) \cup (c, e)$, $f(x) > 0$ şartını sağlayan aralık $(a, c) \cup (e, \infty)$ dir.



x	$-\infty$	a	b	d	e	h	∞
g(x)	Tanımsız	-	0	+	0	+	Tanımsız

- $g(x) < 0$ şartını sağlayan aralık $[a, b) \cup (d, k)$, $g(x) > 0$ şartını sağlayan aralık $(b, d) \cup (k, h]$ dir.

Gerçek sayılarda tanımlı ve değerli bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

- f fonksiyonunun tanım ve görüntü kümesi \mathbb{R} dir.
- f fonksiyonun sıfırları a, c ve e dir.
- f fonksiyonu $\forall x \in (-\infty, b]$ için $x > y$ iken $f(x) > f(y)$ olduğundan $(-\infty, b]$ nda artan, $\forall x \in [b, d]$ için $x > y$ iken $f(x) < f(y)$ olduğundan $[b, d]$ nda azalan, $\forall x \in [d, \infty)$ için $x > y$ iken $f(x) > f(y)$ olduğundan $[d, \infty)$ nda artandır.
- f fonksiyonunun $[a, e]$ nda; maksimum değeri m dir. Fonksiyonun maksimum değerini aldığı nokta $x = b$ dir. f fonksiyonunun minimum değeri n dir. Fonksiyonun minimum değerini aldığı nokta $x = d$ dir.
- f fonksiyonu örtendir. Bire bir değildir. Ne tek ne çift fonksiyondur.

$[a, h]$ nda tanımlı ve gerçekte sayılarda değerli bir g fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

- g fonksiyonunun tanım kümesi $[a, h]$, görüntü kümesi $[t, s]$ dir.
- g fonksiyonunun sıfırları b, d ve k dir.
- g fonksiyonu $\forall x \in [a, c]$ için $x > y$ iken $g(x) > g(y)$ olduğundan $[a, c]$ nda artan, $\forall x \in [c, e]$ için $x > y$ iken $g(x) < g(y)$ olduğundan $[c, e]$ nda azalan, $\forall x \in [e, h]$ için $x > y$ iken $g(x) > g(y)$ olduğundan $[e, h]$ nda artandır.
- g fonksiyonunun maksimum değeri s dir. Fonksiyonun maksimum değerini aldığı nokta $x = c$ dir. g fonksiyonunun minimum değeri t dir. Fonksiyonun minimum değerini aldığı nokta $x = e$ dir.
- g fonksiyonu örten değildir. Bire bir değildir. Ne tek ne çift fonksiyondur.



Konu ile ilgili etkileşimli içerik



Konu ile ilgili çalışma kağıdı