



ACİL MATEMATİK

**11.SINIF ANADOLU
LİSESİ 2.DÖNEM**

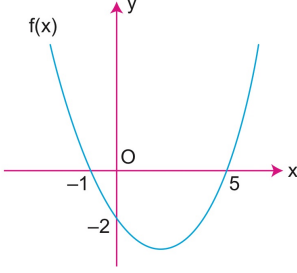
1.YAZILI

SENARYO-1



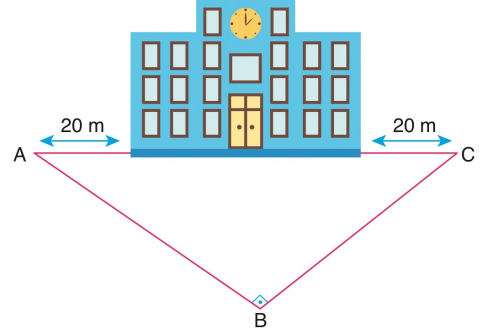
İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.

Aşağıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $f(4)$ kaçtır?

İkinci dereceden fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer.

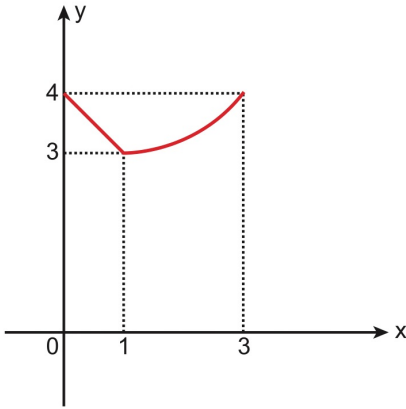


Bir okulun bahçesi dik üçgen şeklindedir.

Bu bahçenin etrafına tel çekildiğinde 160 m tel kullanıldığına göre, bahçenin alanı en çok kaç m^2 dir?

Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımıyla yeni fonksiyon grafiği çizer.

Aşağıda $f : [0, 3] \rightarrow \mathbb{R}$, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $y = -f(x - 2)$ fonksiyonu hangi aralıkta azalandır?

İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.

$$xy + x + y = 11$$

$$x^2y + xy^2 = 30$$

denklem sistemini sağlayan x sayılarının toplamı kaçtır?

İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümelerini bulur.

$$x^2 - y = 2$$

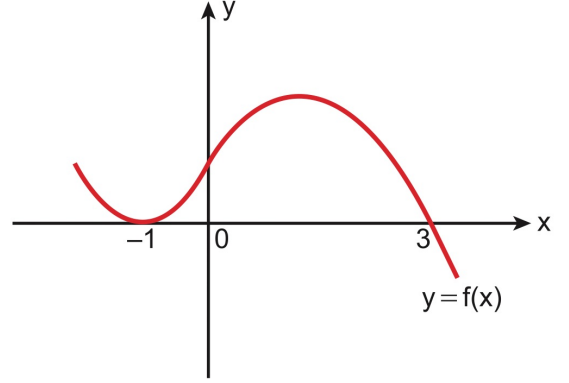
$$2x - y = -1$$

denklem sisteminin çözüm kümesi $\{(a, a), (b, c)\}$ dir.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.

Aşağıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $(x - 1) \cdot f(x) > 0$ eşitsizliğinin en geniş çözüm aralığını bulunuz.

İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.

$$(x + 7) \cdot (x - 3) < 0$$

$$\frac{x - 5}{x + 2} < 0$$

eşitsizlik sisteminin en geniş çözüm aralığındaki tam sayıların toplamı kaçtır?