

1.Soru

1

$$f(x) = x^2 - 3x + 5$$

fonksiyonunun grafiği m birim sola, n birim ařađı ötelendiđinde

$$g(x) = x^2 + 5x - 4$$

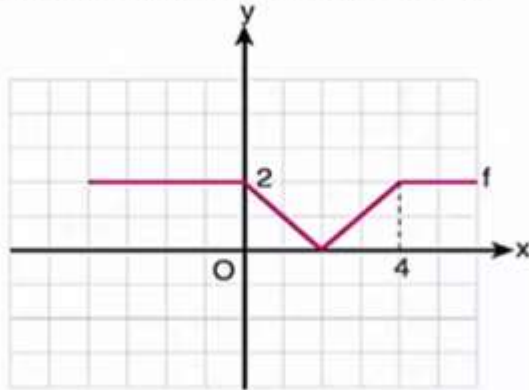
fonksiyonunun grafiği elde ediliyor.

Buna göre, $n - m$ farkı kaçtır?

2.Soru

2

Dik koordinat düzleminde; gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $f(x+1)+2$ fonksiyonunun grafiđini ziniz.

3.Soru

3 $x^2 + y^2 = 2xy$

$x^2 + 2y^2 = 12$

denkleminde $x \cdot y$ değeri kaçtır?

4.Soru

4 $x - y^2 = 0$

$x + y - 6 = 0$

denkleminin sağlayan x gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

5.Soru

5 $5x^2 + y^2 - 4xy + 8x + 16 = 0$

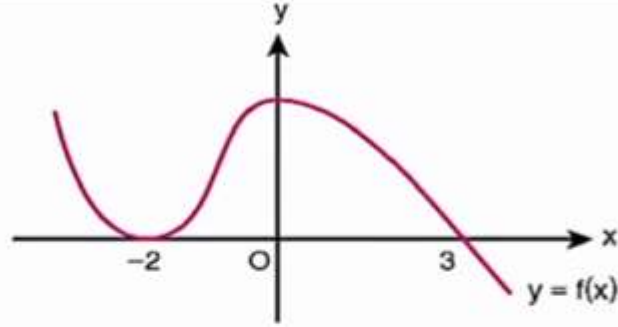
denkleminde $x + y$ kaçtır?

6.Soru

6 $\frac{(x-2)^{2023} \cdot (x^2 - 5x + 6)}{(x-3)^{2024}} > 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.

7.Soru

7



Yukarıdaki dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $(x - 1) \cdot f(x) \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayıları kaç tanedir?

8.Soru

8 $3 < x^2 - 2x < 8$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.

9.Soru

9 Bir metro istasyonunda 30 durak vardır. Sabah 8.00 da kalkan metronun ilk kalktığı duraktan itibaren durak numarasına göre metroda bulunan yolcu sayısı

$$f(x) = -x^2 + 34x + 360$$

fonksiyonu ile modellenmiştir.

Metroda bulunan yolcu sayısı 600 ve üzeri olduğunda metro yoğun olarak kabul edilir.

Buna göre, metronun en yoğun olduğu durak aralığını bulunuz.

