B - Fonksiyonların Simetrisi

Noktanın simetrisi için geçerli olan tüm kurallar fonksiyondaki x ve y değişkenleri için uygulanır.

Örnekler :

1. $4x+3y-5=0$ doğrusunun aşağıdaki durumlara göre simetrilerini bulun.

   a) x eksenine göre

   b) y eksenine göre

   c) Orjine eksenine göre

   d) $y=x$ doğrusuna göre

   e) $y=-x$ doğrusuna göre

   f) $x=2$ doğrusuna göre

   g) $y=-1$ doğrusuna göre

   h) $(-5,7)$ naktasına göre

2. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur.

   I) $y=3x+1 \xrightarrow{\text{x eks. göre smt}} y=3x-1$

   II) $y=x^3+1 \xrightarrow{\text{y eks. göre smt}} y=-x^3-1$

   III) $x^2+y^2=4 \xrightarrow{\text{Orjine göre smt}} x^2+y^2=4$

3. $y=3x-1$ doğrusunun $y=x$ doğrusuna göre simetrisi ile $y=-2x+3$ doğrusunun $y=-x$ doğrusuna göre simetrisinin kesişim noktasının ordinatı kaçtır?

4. $y=x^2-3x-4$ parabolünün $x=2$ doğrusuna göre simetrisinin x eksenini kestiği noktaların apsisleri kaçtır?

5. $f(x)=\dfrac{x+2}{x-1}$ fonksiyonunun $A(3,-2)$ noktasına göre simetiğinin denklemini bulun.

1) a) $4x-3y-5=0$ b) $-4x+3y-5=0$ c) $-4x-3y-5=0$
d) $4y+3x-5=0$ e) $-4y-3x-5=0$
f) $-4x+3y+11=0$ g) $4x-3y-11=0$ h) $-4x-3y-3=0$

2) III 3) $-\dfrac{2}{5}$ 4) 0 ve 5 5) $f(x)=\dfrac{-5x+28}{x-5}$