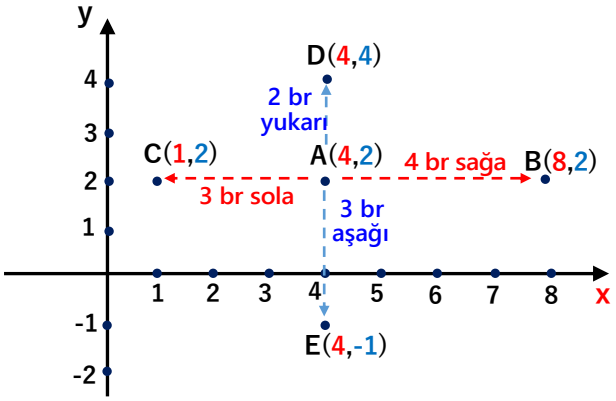
2 - ÖTELEME :

A) Bir noktayı veya şekli öteleme



sağ, sol } x ekseni boyunca hareket

yukarı, aşağı } y ekseni boyunca hareket

$A(x,y)$ noktasını

x ekseni doğtultusunda a birim sağa öteleme

$B(x+a\ ,\ y)$

x ekseni doğtultusunda a birim sola öteleme

$C(x-a\ ,\ y)$

y ekseni doğtultusunda b birim yukarı öteleme

$D(x\ ,\ y+b)$

y ekseni doğtultusunda b birim aşağı öteleme

$E(x\ ,\ y-b)$

Örnekler:

1. $A(3,-2)$ noktasının aşağıdaki şıklarda istenildiği şekilde öteleyin.

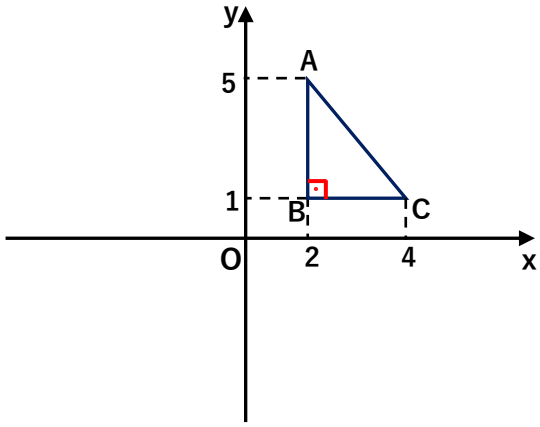
a) x ekseni doğrultusunda 5 birim sağa →

b) y ekseni doğrultusunda 4 birim aşağı →

c) Önce x ekseni doğrultusunda 2 birim sola sonra y ekseni doğrultusunda 1 birim yukarı →

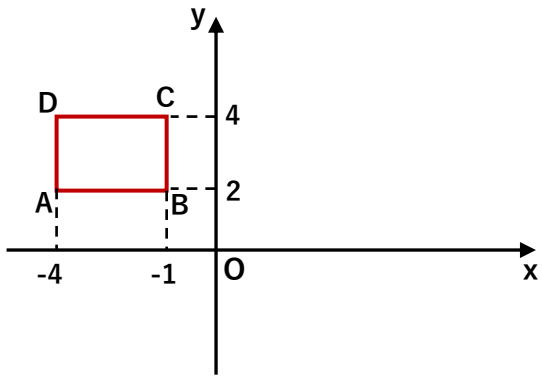
2. $A(1,4)$ noktasının a birim aşağı, b birim sağa ötelenmişi $B(4,-2)$ ise a+b toplamı kaçtır?

3.



ABC dik üçgenini x ekseni doğrultusunda 4 br sola, y ekseni doğrultusunda 3 br aşağı ötelediğimizde oluşan yeni şekli çizin.

4.



ABCD dikdörtgenini;

x ekseni doğrultusunda 3 br sağa

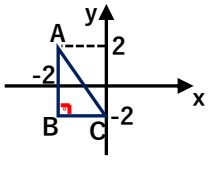
y ekseni doğrultusunda 3 br aşağı

ötelediğimizde 1. bölgede kalan alan kaç br^2 olur?

1) a) $(8,-2)$ b) $(3,-6)$ c) $(1,-1)$

2) 9

3)



4) 2