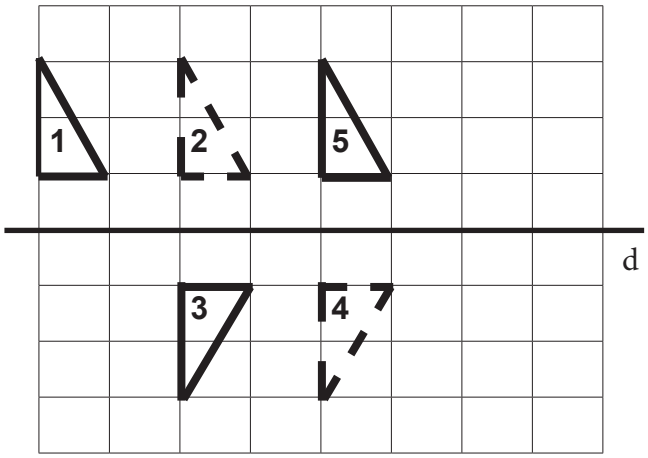
MATEMATİK

ARDIŞIK ÖTELEME VE YANSIMA(ÖTELEMELİ YANSIMA VEYA YANSIMALI ÖTELEME)

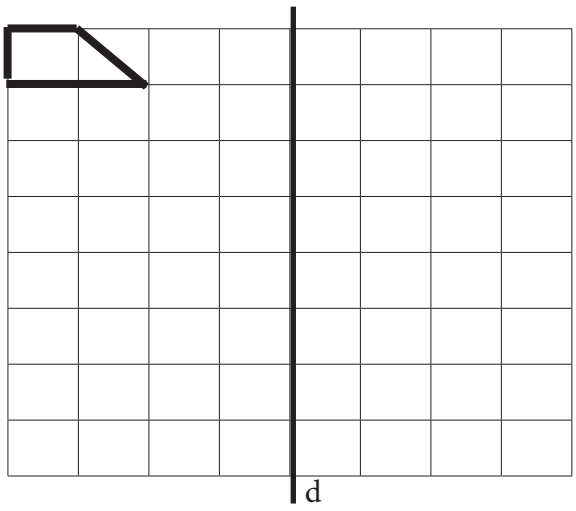
- Bu konuda şeklimizi bir doğru boyunca ardışık olarak ya yansıtıp öteleyeceğiz yada öteleyip yansıtacağız.
- Bir şekli doğru boyunca öteleyip yansıtmakla yansıtıp ötelemenin aynı şey olduğunu bilmeniz gerekir.

ÖRNEK:



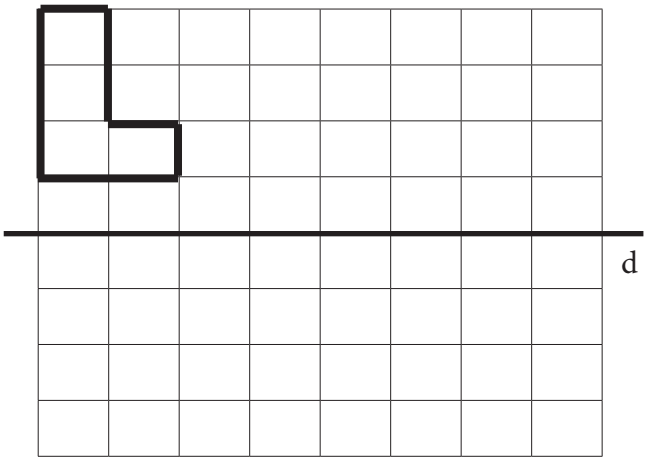
Yukarıdaki üçgeni iki kez d doğrusuna göre sırayla ötelemeli yansıma hareketi yaptırdık.

ÖRNEK:



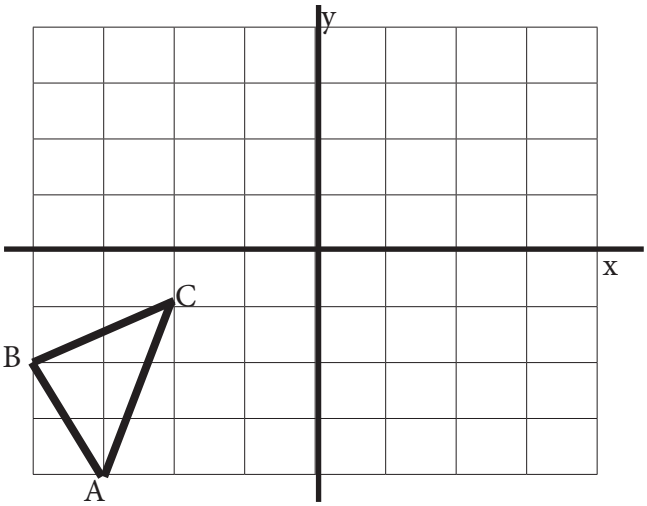
Yukarıdaki şekli d doğrusuna göre iki kez ardışık olarak yansıtıp 3 br aşağı öteleyiniz.

SORU:



Yukarıdaki şekli 5 br sağa öteleyip d doğrusuna göre yansıtınız.

SORU:



Yukarıdaki ABC üçgenini y eksenine göre yansıtıp 4 br yukarı öteleyiniz.

www.derslig.com

SORU:

A(-3,7) noktası y eksenine göre yansıtıldıktan sonra 4 br sağa 8 br aşağı öteleniyor.

Elde edilen noktanın koordinatlarını bulunuz.

SORU:

P(a,b) noktasının x eksenine göre yansıtıldıktan sonra 1 br sola ve 3 br yukarı ötelenmesi ile P^{l}(-7,9) noktası elde ediliyor.

Buna göre a - b kaçtır?

SORU:

K(6,-1) noktası 5 br sola ve 3 br yukarı ötelendikten sonra x eksenine göre yansıtılıyor..

Elde edilen noktanın koordinatlarını bulunuz.

SORU:

Y(a,b) noktasının y eksenine göre yansıtıldıktan sonra 2 br sağa ve 7 br aşağı ötelenmesi ile Y^{l}(-4,-3) noktası elde ediliyor.

Buna göre a + b kaçtır?

www.derslig.com

SORU:

M(4,-7) noktası orjine göre yansıtıldıktan sonra 9 br sola ve 2 br aşağı öteleniyor.

Elde edilen noktanın koordinatlarını bulunuz.

SORU:

A(-2,-1) noktası x ekseninde yansıtıldıktan sonra 3 br sağa ve 2 br yukarı ötelenerek B noktası elde ediliyor.

Buna göre A ile B arası en kısa mesafenin uzunluğunu bulunuz.

SORU:

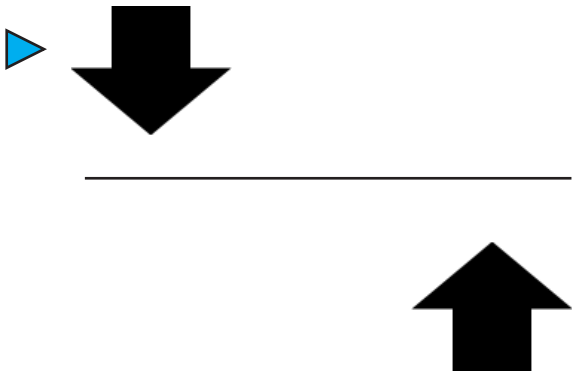
K(3,-2) noktası koordinat düzleminde orjine göre yansıtıldıktan sonra 2 br aşağı ve 1 br sağa ötelenerek L noktası elde ediliyor.

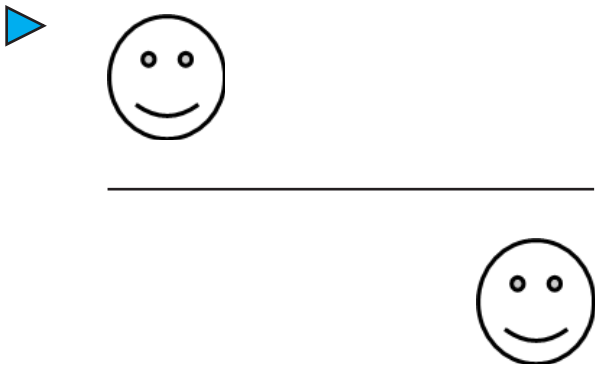
Buna göre K ile L arasındaki en kısa mesafeyi bulunuz.

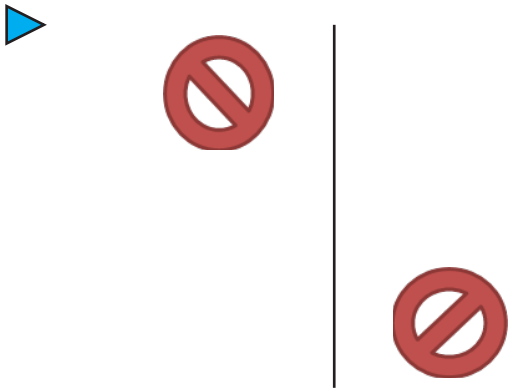
SORU:

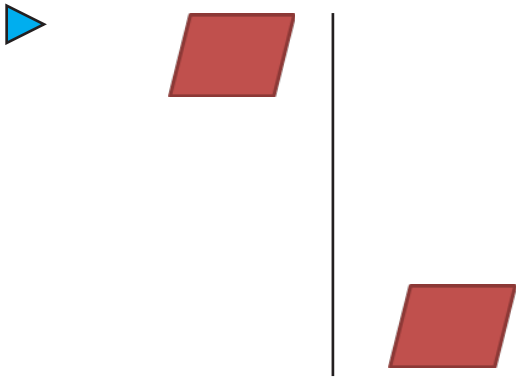
Aşağıdaki şekillerin hangisinde veya hangilerinde ötelemeli yansıma hareketi vardır?











www.derslig.com