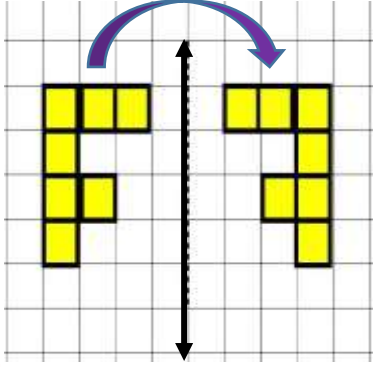


Sevgili öğrencim, aşağıda verilen konu anlatımını çalışarak güzelce **matematik** defterinize yazınız.

## SİMETRİ DOĞRULARINI BELİRLEYELİM

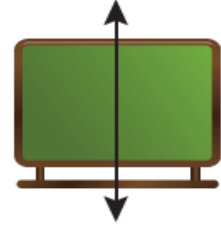
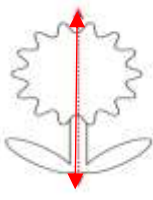
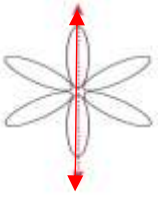


**Simetri** bir cismin bir doğruya göre eşit uzaklıktaki görüntüsüdür. Diğer bir deyişle bir cismin aynadan yansımış gibi görüntüsünün oluşmasına denir.

İlk şekilde verilen F harfi doğru etrafından katlırsa diğer F harfinin tam üstüne gelir. Buna göre bu şekiller doğruya göre birbirinin simetriği olmuştur.

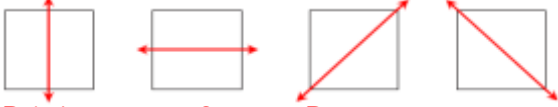
- Bunlara **simetrik şekiller** denir.
- Doğruya ise **simetri doğrusu** denir.

Örnek:



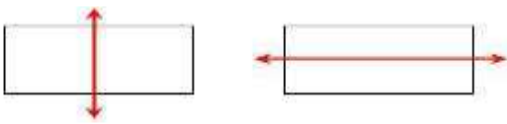
- Şekiller iki eş parça oluşturacak şekilde katlandığında oluşan kat izlerine **simetri doğrusu** denir. Bazı geometrik şekillerin simetri doğruları şöyledir:

**Karenin Simetri Doğrusu:**



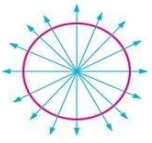
Karenin 4 tane simetri doğrusu vardır.

**Dikdörtgenin Simetri Doğrusu:**



Dikdörtgenin 2 tane simetri doğrusu vardır.

**Çemberin ya da Dairenin Simetri Doğrusu:**



Çemberin ya da dairenin sonsuz sayıda simetri doğrusu vardır.

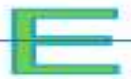
**Üçgenin Simetri Doğrusu:**

Üçgenin simetri doğrusu kenar uzunluklarının eşitliğine göre değişir.

**Dikey ya da Yatay Simetri Doğruları**



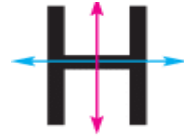
Dikey simetri doğrusu



Yatay simetri doğrusu



Dikey simetri doğrusu



Hem yatay hem dikey simetri doğrusu

- Şekillerin birden çok simetri doğrusu olabilir.
- Şekillerin hem yatay hem de dikey simetri doğrusu olabilir.

**Çalışma:** Aşağıda verilen şekilleri defterinize çizerek simetri doğrularını gösteriniz.

