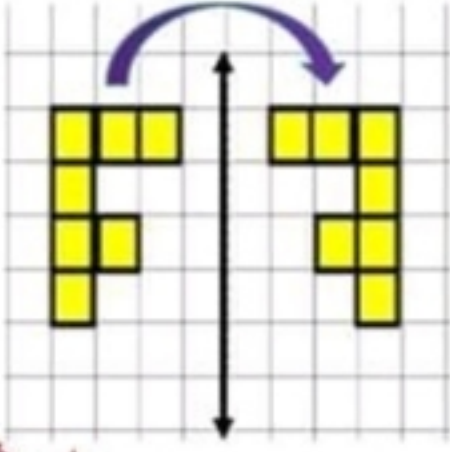


SİMETRİ DOĞRULARINI BELİRLEYELİM

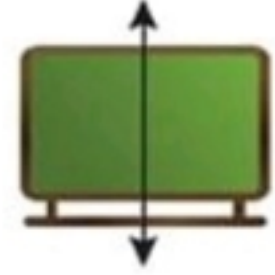
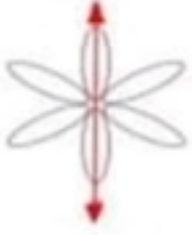


Simetri bir cismin bir doğruya göre eşit uzaklıktaki görüntüsüdür. Diğer bir deyişle bir cismin aynadan yansıyormuş gibi görüntüsünün oluşmasına denir.

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

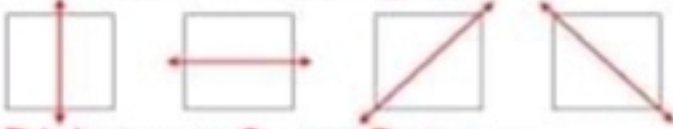
- Bunlara **simetrik şekiller** denir.
- Doğruya ise **simetri doğrusu** denir.

Örnek:



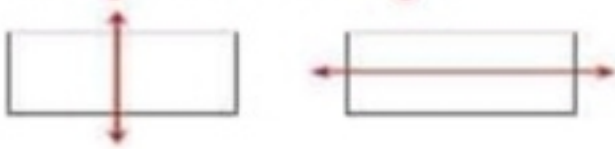
- Şekiller iki eş parça oluşturacak şekilde katlandığında oluşan kat izlerine **simetri doğrusu** denir. Bazı geometrik şekillerin simetri doğruları şöyledir:

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.

