

GÜNLÜK HAYATTA EĞİM

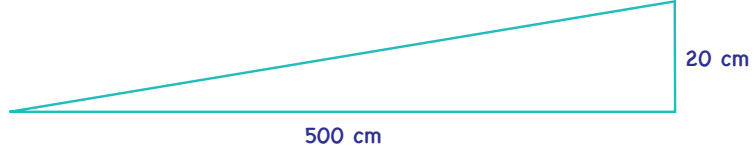
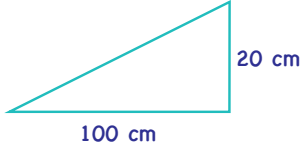
$$\text{Eğim} = \frac{\text{Dikey uzunluk}}{\text{Yatay uzunluk}}$$



- Tüm ticari binaların ve kamu binalarının en az bir girişi, engelliler için kullanılabilir olmalıdır.

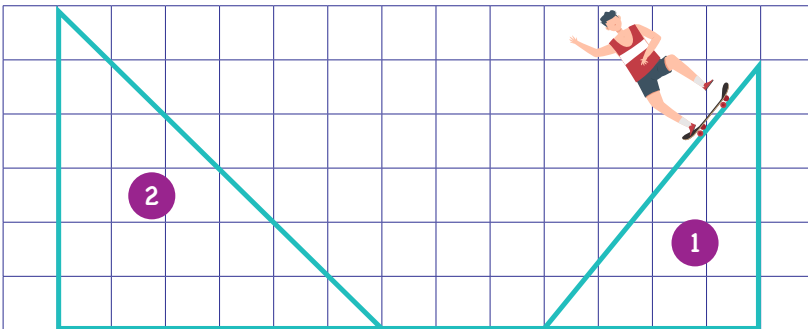
Girişlerdeki eğimler, tekerlekli sandalye kullanıcıları ve bastonlu kişilerin rahat ve güvenli geçişini sağlayacak şekilde yapılmalıdır. Bunun için girişler, basamaksız olarak en fazla % 5 eğimli olacak şekilde düzenlenmelidir.

Buna göre aşağıdaki giriş rampalarının eğimlerini yorumlayalım.



İMT Hoca

PEKİŞTİRELİM

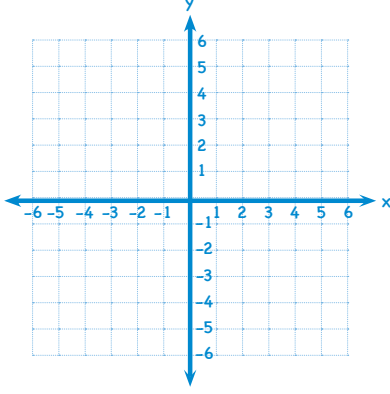


Şekilde 1 numaralı rampanın eğimi 2 numaralı rampanın eğiminin yüzde kaçıdır?

DOĞRUNUN EĞİMİ

- ◇ $y = mx + n$ biçimindeki denklemlerin eğimi m 'dir.
- ◇ Doğrunun eğimi her yerinde aynıdır.

➤ $2y = 3x - 6$ doğru denkleminin grafiğini çizelim ve eğimini bulalım.

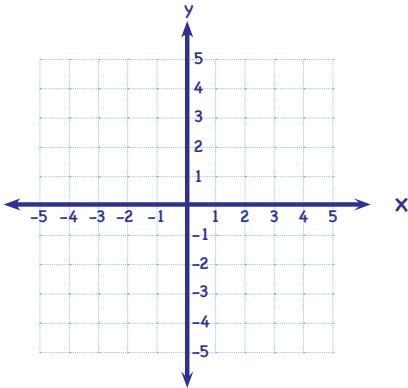


İMT Hoca

DOĞRUNUN EĞİMİNDE İŞARET

- ◇ Doğrunun grafiği **sola** yatık ise eğim **negatiftir**.
- ◇ Doğrunun grafiği **sağa** yatık ise eğim **pozitiftir**.

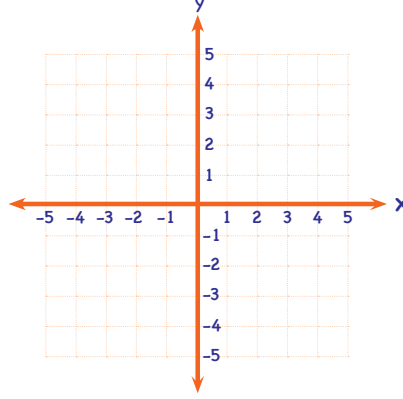
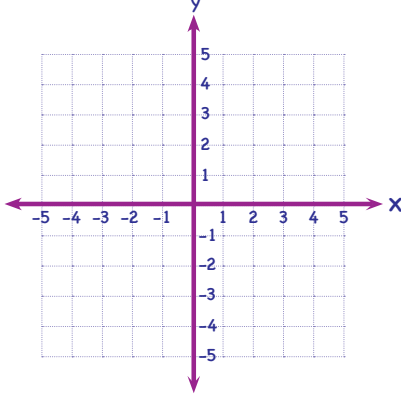
➤ $y = -x + 4$ ve $y = x + 4$ doğru denklemlerinin grafiklerini çizip, eğimlerin işaretini yorumlayalım.



YATAY - DİKEY DOĞRULARDA EĞİM

- ◇ a, gerçək sayı olmak üzere, $y = a$ şeklindeki yatay doğruların eğimi 0'dır.
- ◇ b, gerçək sayı olmak üzere, $x = b$ şeklindeki yatay doğruların eğimi yoktur.

➤ $y + 3 = 0$ ve $x - 2 = 0$ doğrularının grafiklerini çizelim ve eğimlerini bulalım.



İMT Hoca

EĞİMİ KULLANARAK DOĞRU DENKLEMİNİ OLUŞTURMA

- Eğimi $-\frac{1}{3}$ olan ve (3, 5) noktasından geçen doğrunun denklemini yazalım.

YENİ NESİL

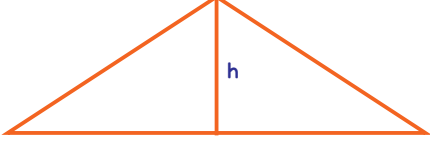
Kuzeye doğru gidildikçe evlerin çatılarının eğimi artmaktadır.

Eğim arttıkça çatıda biriken karın çatıdan kayıp gitmesi kolaylaşır.

Aşağıdaki tabloda evlerin bulunduğu bölgelere göre çatısının olması gereken eğim değerleri verilmiştir.

Tablo: Bölge ve Olması Gereken Eğimler

Bölge	K	L	M	N
Eğim	% 15	% 25	% 50	% 75



Yukarıdaki çatı modelinde yatay olan kenarın tam orta noktasından bir destek tahtası koyulacaktır. Bu çatı K, L, M ya da N bölgesinden birinde ve yatay olan kenarı 40 metre olduğuna göre destek tahtasının uzunluğu metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

A) 3

B) 5

C) 8

D) 10

İMT Hoca

SIRA SENDE

8. SINIF İMT Matematik
YENİ NESİL Soru Bankası

Sayfa 106-109

Yapabilirsin!

