

Doğrunun Eğimi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Doğrunun eğimi, bir doğrunun yatay eksene (x-ekseni) göre ne kadar dik olduğunu gösteren bir ölçüdür. Genellikle 'm' harfi ile gösterilir.

Sorular

1. Bir doğrunun eğimi 3 ise, bu doğru nasıl bir eğime sahiptir?
A) Sağa yatık (yükselen)
B) Sola yatık (alçalan)
C) Yatay
D) Dikey
2. Eğimi 0 olan bir doğru nasıldır?
A) Dikey
B) Yatay
C) Sağa yatık
D) Sola yatık
3. C(1, 5) ve D(3, 1) noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?
A) 2
B) -2
C) 1/2
D) -1/2
4. Bir doğrunun A(2, 3) ve B(4, 7) noktalarından geçtiğini biliyoruz. Bu doğrunun eğimi kaçtır?
5. Eğimi -3 olan bir doğru, x-eksenine göre nasıl bir hareket gösterir?
6. Yatay bir doğrunun eğimi kaç olur?
7. Tanımla: Doğrunun eğimi hangi harfle gösterilir?
8. Tanımla: Eğim formülü nedir?
9. Tanımla: Pozitif eğimli bir doğru nasıl görünür?

Cevap Anahtarı

1. A) Sağa yatık (yükselen) — Eğim pozitif olduğunda, doğru soldan sağa doğru yükselir.
2. B) Yatay — Yatay doğruların eğimi her zaman 0'dır çünkü y değerleri değişmez.
3. B) $-2 - m = (1 - 5) / (3 - 1) = -4 / 2 = -2$.
4. Eğim formülü: $m = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$. Burada $y_2=7$, $y_1=3$, $x_2=4$, $x_1=2$. $m = (7 - 3) / (4 - 2) = 4 / 2 = 2$. Yani doğrunun eğimi 2'dir.
5. Eğim negatif olduğunda, doğru sol yukarıdan sağ aşağıya doğru iner. Yani sağa doğru gittikçe yükseklik azalır.
6. Yatay bir doğrunun y değerleri hiç değişmez. Formülde $y_2 - y_1 = 0$ olacağından, eğim 0 olur. Yatay doğruların eğimi her zaman 0'dır.
7. m
8. $m = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$
9. Soldan sağa doğru yükselir (yukarı çıkar).

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.