

GMAT Mutlak Değer Nedir?

Çalışma Kağıdı

Mutlak değer, bir sayının işareti ne olursa olsun pozitif değerini ifade eder. $|x| = x$ eğer $x \geq 0$ ise ve $|x| = -x$ eğer $x < 0$ ise. Bu, mutlak değer içindeki ifadenin hem pozitif hem de negatif değerlerine karşılık geldiği anlamına gelir.

Sorular

1. If $|2x - 1| = 9$, what is the sum of the possible values of x ?

- A) 0
- B) 1
- C) 9
- D) 10

2. Which of the following is equivalent to $|x| = 3$?

- A) $x = 3$
- B) $x = -3$
- C) $x = 3$ or $x = -3$
- D) $x = 9$

3. What is the value of $|-7| - |-2|$?

- A) 5
- B) -5
- C) 9
- D) -9

4. If $|x - 3| = 5$, what are the possible values of x ?

5. Solve for x : $|2x + 1| = 7$

6. What is the value of $|-5| + |3|$?

7. Tanımla: Mutlak Değer Nedir?

8. Tanımla: $|x| = a$ ise, x 'in olası değerleri nelerdir? ($a > 0$)

9. Tanımla: Mutlak Değerin Temel Özelliği

Cevap Anahtarı

1. A) $0 - 2x - 1 = 9 \Rightarrow 2x = 10 \Rightarrow x = 5$. $2x - 1 = -9 \Rightarrow 2x = -8 \Rightarrow x = -4$. Toplam: $5 + (-4) = 1$.
2. C) $x = 3$ or $x = -3$ — Mutlak değer tanımına göre, bir sayının mutlak değeri 3 ise, o sayı 3 veya -3 olabilir.
3. A) $5 - |-7| = 7$ and $|-2| = 2$. So, $7 - 2 = 5$.
4. Mutlak değer tanımına göre, $x - 3 = 5$ veya $x - 3 = -5$ olmalıdır. 1. $x - 3 = 5 \Rightarrow x = 5 + 3 \Rightarrow x = 8$ 2. $x - 3 = -5 \Rightarrow x = -5 + 3 \Rightarrow x = -2$ Bu nedenle, x'in olası değerleri 8 ve -2'dir.
5. Benzer şekilde, $2x + 1 = 7$ veya $2x + 1 = -7$ olmalıdır. 1. $2x + 1 = 7 \Rightarrow 2x = 6 \Rightarrow x = 3$ 2. $2x + 1 = -7 \Rightarrow 2x = -8 \Rightarrow x = -4$ Bu nedenle, x'in olası değerleri 3 ve -4'tür.
6. Mutlak değer tanımına göre: $|-5| = 5$ $|3| = 3$ Bu nedenle, $|-5| + |3| = 5 + 3 = 8$.
7. Bir sayının sıfıra olan uzaklığıdır ve daima pozitifdir veya sıfırdır. $|x| \geq 0$.
8. $x = a$ veya $x = -a$
9. $|x| = |-x|$

Bounlu

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