

Mutlak Deger Nedir?

Calisma Kagidi

x'in mutlak degeri, $|x|$ ile gosterilir; x pozitif veya sifirsa x'e, x negatifse x'e esittir - her zaman sifira olan negatif olmayan uzakliktir.

$$|x| = \begin{cases} x & \text{ise } x \geq 0 \\ -x & \text{ise } x < 0 \end{cases}$$

Sorular

1. $|12|$ kacdir?

- A) -12
- B) 12
- C) 0
- D) 144

2. $|x| = 7$ denklemini cozun.

- A) Sadece $x = 7$
- B) Sadece $x = -7$
- C) $x = 7$ veya $x = -7$
- D) Cozum yok

3. $|3 - 8|$ kacdir?

- A) 5
- B) -5
- C) 11
- D) -11

4. Tum reel x icin hangisi dogrudur?

- A) $|x| < 0$
- B) $|x|$ her zaman x'e esittir
- C) $|x| \geq 0$
- D) $|x|$ her zaman x'e esittir

5. $|9|$ degerini bulun.

6. $|x - 3| = 5$ denklemini cozun.

7. $|4| + |6|$ ifadesini sadelestirin.

8. Tanimla: $|x|$ ne anlama gelir?

9. Tanimla: $|x|$ hic negatif olabilir mi?

10. Tanimla: $|x| = a$ nasil cozulur?

Cevap Anahtari

1. B) 12 - Mutlak deger isareti kaldirir: $|12| = 12$.
2. C) $x = 7$ veya $x = -7$ - Hem 7 hem -7, sifirdan 7 birim uzaktadir.
3. A) $5 - 3 = 2$ ve $|5| = 5$.
4. C) $|x| \geq 0$ - Mutlak deger asla negatif olamaz - her zaman sifir veya pozitifdir.
5. 9 negatifdir, $|9| = (-9) |9| = 9$
6. $x + 3 = 5$ veya $x - 3 = 5$ $x = 2$ veya $x = 8$
7. $|4| = 4$, $|6| = 6$ $4 + 6 = 10$
8. x'in sayi dogrusunda sifira olan uzakligi - her zaman 0.
9. Hayir - mutlak deger sonucu her zaman sifir veya pozitifdir.
10. Iki denkleme ayrilir: $x = a$ veya $x = -a$ (a 0 icin).

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.