

Mutlak Değer

- 1) $|x| = (x, x > 0), (-x, x < 0)$ olabilir.
- 2) $|x| = a = (x = a), (x = -a)$ olabilir.
- 3) $|x| < a = (-a < x < a)$ olur.
- 4) $|x| > a = (x > a)$ ve $(x < -a)$ olur.
- 5) $|x| = |-x|$ eşittir.
- 6) $|x| = |y|$ ise $(x = y), (x = -y)$ olabilir.

İPUCU: Soruda iki sayı arasında mutlak değer verilirse örneğin m ve y sayı olsun $|x - 2|$ mutlak değeri bu şekilde $(m < |x - 2| < y)$ ' nin çözüm kümesi şu şekilde olur: $(m < x - 2 < y)$ ve $(m < -x + 2 < y)$ şeklinde olur.

İPUCU: Soruda $|x - m| = k$ şeklinde k ile m sayı olacak şekilde x 'in alabileceği değerleri sorarsa çözümü şu şekilde olur: İlk önce $x - m = k$ işlemi yapılır daha sonra $x - m = -k$ işlemi yapılır ikincisinde k sayısı eksi ile çarpılmıştır bulunan sonuçlar toplanır ve bulunur.