

1. SORU: Gerçek kök verilmediği için durma koşulu $\frac{b-a}{2^n}$ 'dir

1. adım: denklemin, fonksiyon haline getirilir $f(x) = x^3 - 2x^2 - 5$
 - fonksiyon verilen aralıkta sürekli ve türevlenebilirdir
 - $f(2) \cdot f(4) < 0$ olduğundan bu aralıkta en az 1 kök bulunmaktadır.

2. adım:

1. iterasyon
 $(2+4)/2 = 3$ $a=2$ $(-)$ $b=4$ $(+)$
 $f(3) = 4 \oplus$
 Kosul: $(4-2)/2 = 1$ devam

2. iterasyon
 $(2+3)/2 = 2,5$ $a=2$ $(-)$ $b=3$ $(+)$
 $f(2,5) = -1,875 \ominus$
 Kosul: $(3-2)/4 = 0,25$ devam

3. iterasyon
 $(2,5+3)/2 = 2,75$ $a=2,5$ $(-)$ $b=3$ $(+)$
 $f(2,75) = 0,671875 \oplus$
 Kosul: $(3-2,5)/8 = 0,0625$ devam

4. iterasyon
 $(2,5+2,75)/2 =$ $a=2,5$ $(-)$ $b=2,75$ $(+)$
 $f(2,625) = -0,693359375$
 Kosul: $(2,75-2,5)/16 = 0,015625$ dur