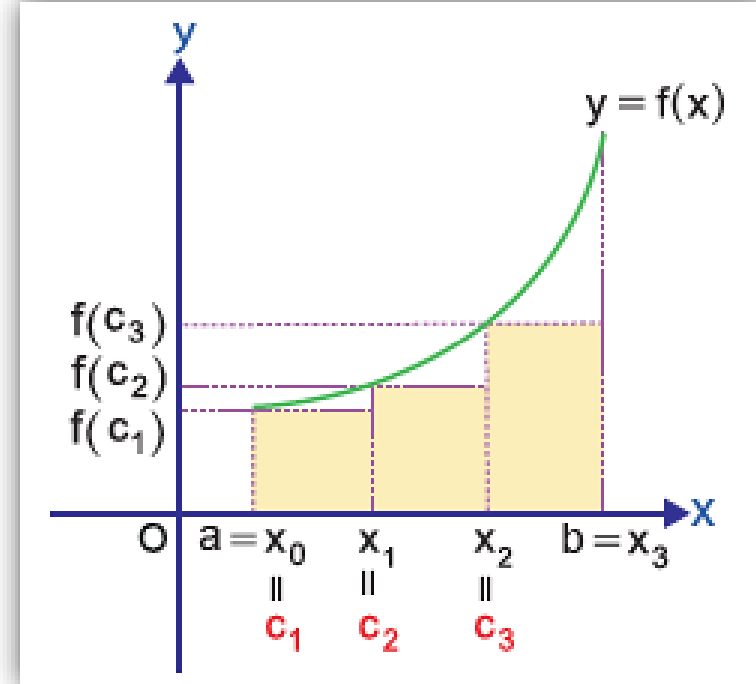


- ✓ $c_1 \in [x_0, x_1]$ için $f(c_1)$, $[x_0, x_1]$ nin görüntü kümesinin en küçük elemanı,
- ✓ $c_2 \in [x_1, x_2]$ için $f(c_2)$, $[x_1, x_2]$ nin görüntü kümesinin en küçük elemanı,
- ✓ $c_3 \in [x_2, x_3]$ için $f(c_3)$, $[x_2, x_3]$ nin görüntü kümesinin en küçük elemanı olmak üzere



Grafikteki eğrinin altında oluşan boyalı dikdörtgenlerin toplam alanını veren $\Delta x_1 \cdot f(c_1) + \Delta x_2 \cdot f(c_2) + \Delta x_3 \cdot f(c_3)$ toplamına $f(x)$ fonksiyonunun $[a, b]$ na ait bir **Riemann alt toplamı** denir. Burada $[a, b]$ 3 alt aralığa ayrılmıştır. Eğer $[a, b]$ daha fazla alt aralığa ayrılırsa bulunan Riemann alt toplamının değeri, eğrinin altında kalan alanın değerine daha yakın olur