

MAT 214 Ödev 3

Teslim tarihi: 21 Mart 2016

$$f(x) = -1.5x^6 - 2x^4 + 12x$$

Fonksiyonunun 0 ile 2 arasındaki maksimum değerini altın-oran yöntemini kullanarak bulmak için bir kod yazın. Raporda

- Kaynak kodu
- Sonuç
- İterasyon sayısına göre hatanın değişim grafiği

yer alacak şekilde ödevi **pdf** olarak moodle'a yükleyin.

Mutlak hatayı hesaplamak için kitapta verilen şu eşitlik kullanılabilir:

$$\varepsilon_a = (1 - R) \left| \frac{x_u - x_l}{x_{\text{opt}}} \right| 100\%$$