

Η άσκηση θα ζητά να βρούμε ένα τουλάχιστον χ_0 σε ανοικτό διάστημα (α, β) ώστε $f(\chi_0) = \xi$

1. Ελέγγω την συνέχεια της f
2. Βρίσκω $f(\alpha)$ και $f(\beta)$
3. Ελέγγω αν το ξ ανήκει ανάμεσα στις τιμές $f(\alpha)$ και $f(\beta)$
4. Εφαρμόζω το Θ.Ε.Τ

Η άσκηση θα ζητά να βρούμε ένα τουλάχιστον χ_0 σε ανοικτό διάστημα (α, β) ώστε $f(\chi_0) = [f(1)+f(2)+f(3)]/3$

1. Ελέγγω την συνέχεια της f
2. Από το Θ.Μ.Ε.Τ δημιουργώ τις ανισότητες:
 $m \leq f(1) \leq M$
 $m \leq f(2) \leq M$
 $m \leq f(3) \leq M$
3. Προσθέτω κατά μέλη και δημιουργώ την ανίσωση:
 $m \leq [f(1)+f(2)+f(3)]/3 \leq M$
4. Εφαρμόζω το συμπέρασμα του Θ.Μ.Ε.Τ

I. ΘΕΩΡΗΜΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΤΙΜΩΝ(Θ.Ε.Τ)

ΘΕΩΡΗΜΑΤΑ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ
 ΘΕΩΡΗΜΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΤΙΜΩΝ(Θ.Ε.Τ)
 ΘΕΩΡΗΜΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΤΙΜΗΣ (Θ.Μ.Ε.Τ)

II. ΘΕΩΡΗΜΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΤΙΜΗΣ (Θ.Μ.Ε.Τ)

