



Πληροφορίες:

Τηλ. : 2310 998047 Fax: 2310 995384

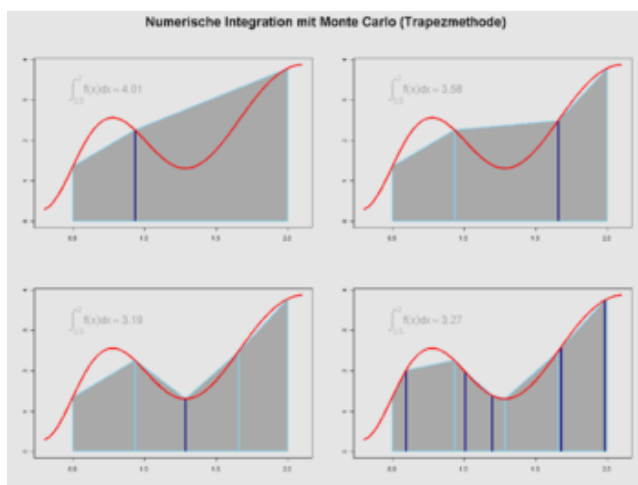
e-mail : grammat@astro.auth.gr

Κτίριο : ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ

Θεσσαλονίκη,

Αρ. Πρωτ.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ



$$\int_a^b f(x) dx \approx (b-a) \frac{f(a) + f(b)}{2}.$$

```

x:=0
h:=initial_h
accumulator:=0
WHILE x<1.0 DO
  IF x+h>1.0 THEN
    h=1.0-x
  END IF
  IF error in quadrature of f(x) over [x,x+h] is too large THEN
    Make h smaller
  ELSE
    accumulator:=accumulator + quadrature of f over [x,x+h]
    x:=x+h
    IF error in quadrature of f(x) over [x,x+h] is very small
    THEN
      Make h larger
    END IF
  END IF
END WHILE
RETURN accumulator

```

Η έναρξη των παραδόσεων του μαθήματος «**Αριθμητική Ανάλυση**» για τους φοιτητές του τμήματος Φυσικής θα γίνει την Πέμπτη, 19/2/2009 στις 3μ.μ. στο Αστεροσκοπείο. Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές να προσέλθουν για να εγγραφούν στα τμήματα υπολογιστών.

Οι διδάσκοντες,

Κ. Κόκκοτας
Ν. Στεργιούλας