**Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών**

**Μαθηματική Ανάλυση**

**Εργασία 1.**

1. Χρησιμοποιώντας τις υποδεικνυόμενες αντικαταστάσεις να υπολογίσετε τα ολοκληρώματα

a.

b.

c.

d. , ;

e. , .

1. Με κατάλληλες αντικαταστάσεις να υπολογίσετε τα ολοκληρώματα:
2. b. c. d. e.
3. Χρησιμοποιώντας ολοκλήρωση κατά παράγοντες, να υπολογίσετε τα ολοκληρώματα:
4. b. c. d.

e. , f.