**Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών**

**Μαθηματική Ανάλυση I**

**Εργασία 5**

1. Να υπολογίσετε το μήκος της καμπύλης

(Απάντηση 3)

1. Να υπολογίσετε το εμβαδόν της επιφάνειας που δημιουργείται αν η καμπύλη

περιστραφεί γύρω από τον άξονα των *x.* (Απάντηση: )

1. Να υπολογίσετε το εμβαδόν της επιφάνειας που δημιουργείται αν η καμπύλη

περιστραφεί γύρω από τον άξονα των *x.* (Απάντηση: ).

1. Να υπολογίσετε τον όγκο εκ περιστροφής γύρω από τον άξονα των *x* που δημιουργεί η καμπύλη

(Απάντηση: )

1. Να υπολογίσετε τον όγκο εκ περιστροφής γύρω από τον άξονα των *x* που δημιουργεί η καμπύλη

(Απάντηση: )