Übungen Musterklassifikation
Sommersemester 2000
Prof. Dr. Stefan Posch

Institut für Informatik
Universität Halle

Blatt 2

Aufgabe 2.1

Beweisen Sie die Rotationsinvarianz von $c_1 = \mu_{20} + \mu_{02}$ und $c_2 = (\mu_{20} + \mu_{02})^2 + 4\mu_{11}^2$

Aufgabe 2.2

Überlegen Sie eine Möglichkeit, die m LPC-Koeffizienten aus einem Fenster von k Abtastwerten zu bestimmen.

Aufgabe 2.3

Berechnen Sie die Hauptachsentransformation der folgenden Stichprobe und transformieren Sie damit die Stichprobe.

$$\Omega = \{(1,1), (2.7, 3.8), (6,4), (4.4, 1.3)\}$$