

## Mathematische Methoden im Computer Aided Design

### 11. Übungsblatt

#### Aufgabe 33 (4 Punkte)

Zeigen Sie, dass die durch Null fortgesetzte Funktion  $\varphi_1$ , deren Bernstein-Bézier Koeffizienten auf den unten abgebildeten Dreiecken gegeben sind und für die die Symmetrierelationen

$$\varphi_1(x, y) = \varphi_1(y, x) = \varphi_1(-x, -y) = \varphi_1(x, x - y) = \varphi_1(-x + y, y)$$

gelten, einmal stetig differenzierbar ist.

