FLÄCHENBERECHNUNG AUS KOORDINATEN

Anlage zu Aufgabe _____

gegeben: Fläche mit n Ecken und die rechtwinkligen Koordinaten y_i und x_i der Eckpunkte

gesucht: Flächeninhalt

Formeln: $2A = \sum_{i=1}^{n} x_i \cdot (y_{i+1} - y_{i-1})$ *Rechenkontrolle:* $2A = \sum_{i=1}^{n} y_i \cdot (x_{i-1} - x_{i+1})$

Pkt. Nr.	y_i	x_i	$y_{i+1} - y_{i-1}$	$x_{i-1} - x_{i+1}$	$x_i \cdot (y_{i+1} - y_{i-1})$	$y_i \cdot (x_{i-1} - x_{i+1})$