

Summe der Abweichungsprodukte bzw. -quadrate

POOL F1-164

### Funktion

Es wird die Produktsumme der Werte  $x_i, y_i, i = 1, 2 \dots n$  gegen einen mittleren Wert nach der Gleichung

$$S_n = \sum_{i=1}^n x_i \cdot y_i - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i \cdot \sum_{i=1}^n y_i$$

gerechnet. Für  $x_i = y_i$  werden Quadratsummen gebildet.

### Eingabe

Die  $x_i$  und  $y_i$  müssen ganzzahlig sein und sollten möglichst nicht mehr als 4 Ziffern haben. Sie werden bei  $q = 30$  gespeichert.

### Benutzte Unterprogramme

Keine; das Programm enthält ein eigenes Unterprogramm für Rechnungen im Festkomma bei doppelter Genauigkeit. Die Summen können bis zu 18 Dezimalen groß werden.

### Speicherbelegung

3 Spuren für Befehle, Konstante und Zwischenergebnisse.