

Beispiel: Ausgleichsgerade (Messwerte: x_i, y_i)

i	x_i	y_i	x_i^2	$x_i \cdot y_i$
1	-02.2000	-01.1200	+04.8400	+02.4640
2	-01.3000	+00.3000	+01.6900	-00.3900
3	+00.2000	+01.4000	+00.0400	+00.2800
4	+01.3000	+02.3500	+01.6900	+03.0550
5	+02.4000	+02.9000	+05.7600	+06.9600
6	+03.3000	+04.3000	+10.8900	+14.1900

$$\begin{array}{rclcl} A = \sum x_i & B = \sum y_i & C = \sum x_i^2 & D = \sum x_i \cdot y_i & \\ +03.7000 & +10.1300 & +24.9100 & +26.5590 & \end{array}$$

$$a = (n \cdot D - A \cdot B) / (n \cdot C - A^2) = 0.897643$$

$$b = (C \cdot B - D \cdot A) / (n \cdot C - A^2) = 1.134787$$

$$g(x) = 0.897643x + 1.134787$$

