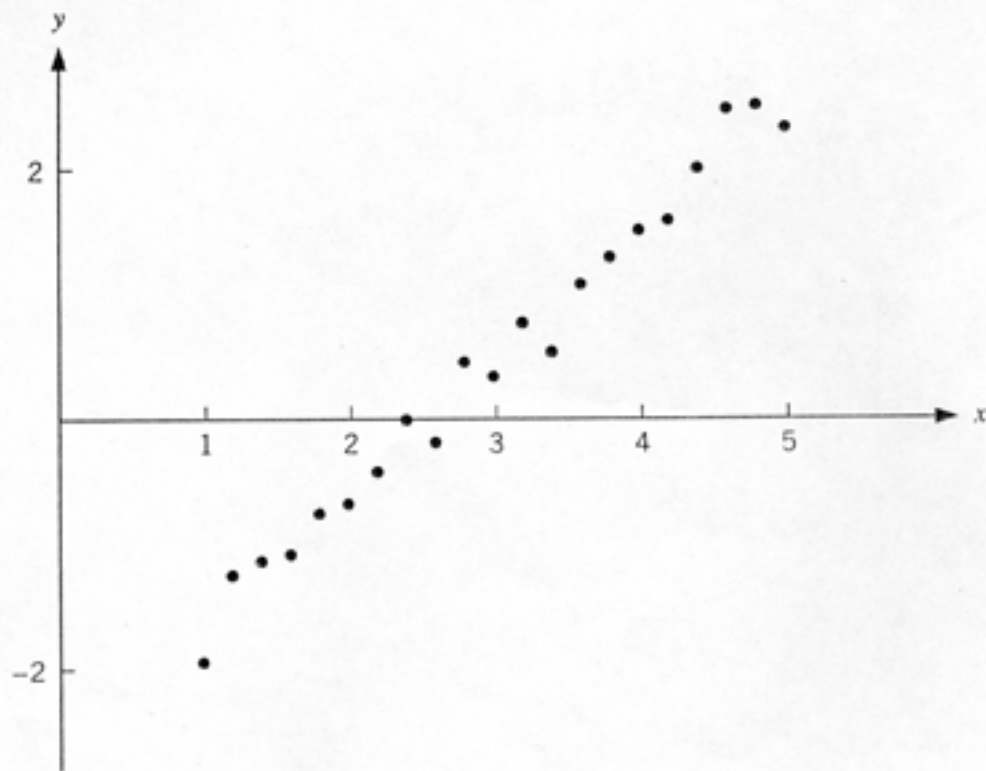


# APROKSYMACJA

Mamy zbiór danych empirycznych

$x_i$	$y_i$	$x_i$	$y_i$
1.0	-1.945	3.2	0.764
1.2	-1.253	3.4	0.532
1.4	-1.140	3.6	1.073
1.6	-1.087	3.8	1.286
1.8	-0.760	4.0	1.502
2.0	-0.682	4.2	1.582
2.2	-0.424	4.4	1.993
2.4	-0.012	4.6	2.473
2.6	-0.190	4.8	2.503
2.8	0.452	5.0	2.322
3.0	0.337		

Przypomina on prostą, szukamy więc funkcji liniowej  
 $f(x) = mx + b$



takiej, że błąd średniokwadratowy jest minimalny

$$E = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n [\hat{f}(x_i) - y_i]^2}$$