Lineare Regression

Name: _____

Dieses Blatt gehört zur Aufgabe: _____

i	$\mathbf{x_i}$	$\mathbf{y_i}$	$\mathbf{x_i^2}$	$\mathbf{y_i^2}$	$\mathbf{x_i \cdot y_i}$
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
$\sum$					
E					

$var(X) = E(X^2) - E^2(X) =$ _____

$var(Y) = E(Y^2) - E^2(Y) =$ _____

$cov(X,Y) = E(XY) - E(X) \cdot E(Y) =$ _____

$a = \frac{cov(X,Y)}{var(X)} =$ _____

$b = E(Y) - a \cdot E(X) =$ _____

$r^2 = \frac{cov(X,Y)}{var(X) \cdot var(Y)} =$ _____