3.6.1	Übung zur Kovarianz	

Berechnen Sie für folgende Verteilungen jeweils die Kovarianz:

a)

Х Ү	$y_1 = 2$	$y_2 = 3$	$y_3 = 4$	
$x_1 = 2$	1	1	1	3
$x_2 = 3$	1	2	1	4
$x_3 = 4$	1	1	1	3
	3	4	3	10

b)

Х Ү	$y_1 = 2$	$y_2 = 3$	$y_3 = 4$	
$x_1 = 2$	1	1	0	2
$x_2 = 3$	2	3	1	6
$x_3 = 4$	0	0	2	2
	3	4	3	10

c)

Х Ү	$y_1 = 2$	$y_2 = 3$	$y_3 = 4$	
$x_1 = 2$	0	0	3	3
$x_2 = 3$	1	2	1	4
$x_3 = 4$	3	0	0	3
	4	2	4	10

 $\text{Berechnungstabellen: (Prod. = Produkt } (x_{i} - \overline{x}) \cdot (y_{j} - \overline{y}) \cdot n_{ij})$

a)

b)

		C)					
$(x_i - \overline{x})$	$(y_j - \overline{y})$	n_{ij}	Prod.				
			_				

- /							- /				-,
$(x_i - \overline{x})$	$(y_j - \overline{y})$	n_{ij}	Prod.	$(x_i - \overline{x})$	$(y_j - \overline{y})$	n _{ij}	Prod.	$(x_i - \overline{x})$	$(y_j - \overline{y})$	n _{ij}	Prod.