$$2x_1 + 2x_2 - x_3 = 8$$
  
 $5x_1 + 5x_2 + 3x_3 = 9$   
 $4x_2 - 2x_3 = 14$ 

$$\begin{pmatrix} 2 & 2 & -1 & | & 8 \\ 5 & 5 & 3 & | & 9 \\ 0 & 4 & -2 & | & 14 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{F_1}{2}} -7 + 1 / | F_2 - 5F_1 - 7F_2$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & -\frac{1}{2} & | & 4 \\ 0 & 0 & \frac{11}{2} & | & -11 \\ 0 & 4 & -2 & | & 14 \end{pmatrix} F_2 <- > F_3 / | F_2 / 4 - > F_2$$

$$\begin{pmatrix}
1 & 1 & -\frac{1}{2} & | 4 \\
0 & 1 & -\frac{1}{2} & | +\frac{1}{2} \\
0 & 0 & \frac{11}{2} & -\frac{11}{2} & \frac{2f_3}{11} & -\frac{7}{3} & | f_2 + \frac{1}{2} f_3 - \frac{7}{2} f_2
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & -\frac{1}{z} & | & 4 \\ 0 & 1 & 0 & | & \frac{5}{z} \\ 0 & 0 & 1 & | & -z \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 1/2 \\ 0 & 1 & 0 & 5/2 \\ 0 & 0 & 1 & -2 \end{pmatrix} \qquad \begin{array}{c} X_1 = \frac{1}{2} \\ X_2 = \frac{5}{2} \end{array}$$

$$X_1 = \frac{1}{z}$$

$$X = \frac{5}{2}$$

	X	1	X·Y	X2
•	1	7,4	7,4	1
	3	6,2	18,6	9
	5	4,5	22/5	25
	7	3,3	23,1	49
}	9	1,8	16,2	81
	11	0	0	127
Suma	36	23,2	87,8	286
Prom	6	3,86		

$$q_1 = \frac{(6 \cdot 87,8) \cdot (36 \cdot 23,2)}{(6 \cdot 286) - (36^2)} \approx -0,73$$