1. Die Verteilung einer stetigen zweidimensionalen Zufallsvariablen $(X; Y)$ besitze die Dichtefunktion	
$f(x;y) = \begin{cases} k(25 - xy) & \text{für } 0 \le x \le 5 \text{ und } 0 \le y \le x \\ 0 & \text{für alle übrigen } (x;y) \end{cases}$	
(a) Bestimmen Sie die Konstante k .	
Lösung:	П
(b) Wie lautet die Dichte der Randverteilung von <i>X</i> ?	
Lösung:	
(c) Bestimmen Sie den Erwartungswert $\mathrm{E}(X)$.	
Lösung:	
(d) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit $P(0 < X < 2; 0 < Y < 3)$.	
Lösung:	
(e) Berechnen Sie mit $E(Y) = 4/3$ die Kovarianz $Cov(X, Y)$.	
Lösung:	