	bhängig geworfen. Die Zufallsvariable \mathbb{Z}_1 bezeichne das Ergebnis des ersten Wudas des zweiten Wurfes.	rfes, entsprechend	
(a)	erechnen Sie die Wahrscheinlichkeit aller möglichen 2er Tupel, die bei dem Doppelmünzwurf ntstehen.		
	Lösung:		
Wir	betrachten nun die neuen Zufallsvariablen		
	$X = Z_1 - Z_2 \text{und} Y = Z_1 + Z_2$		
(a)	Welche Werte haben die beiden Zufallsvariablen?		
	Lösung:		
(b)	Bestimmen Sie die gemeinsame Verteilung von <i>X</i> und <i>Y</i> sowie die jeweiligen (tabellarische Darstellung).	Randverteilungen	
	Lösung:		
(c)	Bestimmen Sie die Erwartungswerte von <i>X</i> und <i>Y</i> .		
	Lösung:		
(d)	Berechnen Sie die Kovarianz von X und Y.		
	Lösung:		
(e)	Sind <i>X</i> und <i>Y</i> stochastisch unabhängig?		
	Lösung:		

1. Betrachten Sie folgendes Zufallsexperiment: Eine faire Münze mit den Seiten 0 und 1 wird zweimal