1.	er äußerst sensible Diplom-Kaufmann Karl gab seine hoffnungsvolle Managerkarriere aunternahm den Versuch, das Leben, sich selbst und die Heranbildung der menschlichen Kulturund auf neu zu erleben. Deshalb quartierte er sich zusammen mit seinem Freund dem Psychul in eine Höhle ein. Er beobachtete ständig auf einer Skala von 0% bis 100% an sich, wie sich ohlbefinden X verändert. Paul meint für die vorgenommene Zeit von $Y \leq 2$ Jahre "Aussteigerdarte die Dichtefunktion	ır von chater h sein
	$f_{X,Y}(x,y) = \begin{cases} 3/2x^2y & \text{für } 0 \le x \le 1; 0 \le y \le 2\\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$	
	a) Zeigen Sie, dass $f_{X,Y}$ in der Tat eine Dichtefunktion ist.	
	Lösung:	
	b) Bestimmen Sie die Randverteilung von <i>X</i> und <i>Y</i> .	
	Lösung:	
	c) Sind die Zufallsvariablen X und Y stochastisch unabhängig.	
	Lösung:	
	d) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit dafür, dass Karls Wohlbefinden während des ganzen Jahres ständig über 50% liegt.	ersten
	Lösung:	