Gegeben ist die Dichtefunkt	ion der Zufallsvariablen X als	
	$f_x(x) = egin{cases} rac{a}{1+x^2} & ext{für } x \leq 1 \ 0 & ext{für } x > 1 \end{cases}$	
(a) Wie groß ist a?		
Lösung:		
	(F/V) 1 7 (11 11 V)	
(b) Wie groß ist der Erwart	ungswert $E(X)$ der Zufallsvariablen X ?	
Lösung:		
(c) Berechnen Sie die Varia	nz $Var(X)$ der Zufallsvariablen X .	
Lösung:		