1.	Gegeben	sei	die	Funktion

$$f(x) = \begin{cases} cx - 0.5 & \text{für } 1 \le x \le 3\\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$$

(a) Bestimmen Sie die Konstante c so, dass f(x) eine Dichtefunktion zu X ist.

Lösung:	
Bestimmen Sie im Anschluss	

- (b) Bestimmen Sie im Anschluss
 - i. den Erwartungswert

Lösung:	

ii. die Varianz

Lösung:	