. Mittels einer Abfüllmaschine werden X_1 Gramm eines Produktes in X_2 Gramm schwere Kiste von und X_3 unabhängige und ausreichend genau nach den Normalverteilungen $N_3(1000,20^2)$ verteilte zufällige Variable.	erpackt. Dabei seien X_1 , X_2
(a) Bestimmen Sie Verteilung, Erwartungswert und Varianz einer zufällig gegriffenen gefüllten Dose.	aus der Produktion heraus-
Lösung:	
(b) Bestimmen Sie Verteilung, Erwartungswert und Varianz einer zufällig gegriffenen gefüllten Kiste.	aus der Produktion heraus-
Lösung:	
Lösung: (c) Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist eine Kiste schwerer als 21 100 Gran	mm?