

1. Ein Würfel wird 100-mal geworfen. Die Zufallsvariable Y sei die Gesamtaugensumme.

(a) Bestimmen Sie den Erwartungswert und die Varianz von Y .

Lösung:



(b) Berechnen Sie näherungsweise die Wahrscheinlichkeit dafür, dass die Zufallsgröße Y Werte aus dem Intervall $[330, 380]$ annimmt.

Lösung:

