

Stochastik EdM 09 S390 A13 AM

Wintersport Schlechtwetter ja/nein

Bernoullikette $n=3$

$p = W.$, dass ein w. Tag Schlechtwetter hat $p = \frac{1}{31}$
 $X =$ Zahl der Schlechtwettertage in der Kette

| X_k | $P(X=k) \cdot 31^3$ | S | $S \cdot P \cdot 31^3$ |
|-------|---------------------|----|---------------------------------|
| 0 | 30^3 | 20 | $20 \cdot 30^3 = 540000$ |
| 1 | $3 \cdot 30^2$ | 15 | $15 \cdot 3 \cdot 30^2 = 40500$ |
| 2 | $3 \cdot 30$ | 10 | $10 \cdot 3 \cdot 30 = 900$ |
| 3 | 9 | 5 | $5 \cdot 1 = 5$ |

$581405 = E(S) \cdot 31^3$

$E(S) = \frac{581405}{31^3} = 19,516$

Sie können mit 19,5 € rechnen im Lager Mittel.

A14 Feinkosthändler

| Anzahl Portionen Δ | P_i | $A_i \cdot P_i$ | Eingekaufte Port. | | | | E.P | | | | | |
|---------------------------|-------|-----------------|-------------------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | Einnahmen | bu. v. Port. | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| 10 | 0,05 | 0,5 | 11 | 12 | 13 | 14 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 11 | 0,15 | 1,65 | 34 | 28 | 22 | 16 | 12 | 11,7 | 14 | 11 | | |
| 12 | 0,3 | 3,60 | 44 | 38 | 32 | 26 | 16 | 0 | 5,2 | 4,8 | | |
| 13 | 0,25 | 3,25 | 44 | 48 | 42 | 36 | 12 | | 14,4 | 12,6 | | |
| 14 | 0,15 | 2,10 | 44 | 48 | 52 | 46 | 10 | | 12 | 13 | | |
| 15 | 0,10 | 1,50 | 44 | 48 | 52 | 56 | 6 | | 7,2 | 7,8 | | |
| | | <u>12,6</u> | <u>254</u> | <u>258</u> | <u>252</u> | <u>236</u> | <u>40</u> | <u>44</u> | <u>46</u> | <u>45</u> | <u>41</u> | <u>36</u> |

Erwartete Portionen
12,6

Es ist Aufgabe für den Einsatz von TK

Die größte erwartete Einnahme haben sie bei der Herstellung von 12 Portionen

