

S 344 Nr 8

$X$  ist  $B_{50, 0,6}$  verteilt

$$P(X = 28) = 0,09588 < 0,1$$

$$P(X = 29) = 0,1091 > 0,1$$

$$P(X = 30) = 0,11456 > 0,1$$

$$P(X = 31) = 0,11086 > 0,1$$

$$P(X = 32) = 0,09874 < 0,1$$

Für  $k = 29, 30, 31$  ist die Bedingung erfüllt

---

S 344 Nr 9

$X$  ist  $B_{50, 0,6}$  verteilt

$P(X \leq r) \geq 0,9 \Rightarrow \underline{r = 34}$  ist die kleinste Zahl für  
die  $P(X \leq 34) = 0,9045 \geq 0,9$  ist

---

$$P(r \leq X) \leq 0,05$$

$$P(r \leq X) = 1 - P(X \leq r-1) \leq 0,05 \Rightarrow 1 - P(X \leq 36) = 0,02799 \leq 0,05$$

---

$$\Rightarrow r-1 = 36 \Rightarrow \underline{r = 37}$$

Für alle ganzen Zahlen mit  $37 \leq r$  gilt  $P(r \leq X) \leq 0,05$

---