

| Sprechweise                     | relevante Treffer | Schreibweise  | Berechnung mit Binomialverteilung summiert (F) oder punktgenau (B) | GTR/CAS           |
|---------------------------------|-------------------|---|--|-------------------|
| genau 2                         | 2                 | $P(X=2)$  | $B(10; p; 2)$  | $B(10; p; 2)$     |
| höchstens 4                     | 0; 1; 2;<br>3; 4  | $P(X \leq 4)$   | $F(10; p; 4)$  | $F(10; p; 4)$     |
| weniger als 5                   | 0; 1; 2;<br>3; 4  | $P(X < 5)$<br>$= P(X \leq 4)$                         | $F(10; p; 4)$  | $F(10; p; 4)$     |
| mindestens 6                    | 6; 7; 8;<br>9; 10 | $P(X \geq 6)$<br>$= 1 - P(X \leq 5)$                  | $1 - F(10; p; 5)$  | $F(10; p; 6; 10)$ |
| mehr als 5                      | 6; 7; 8;<br>9; 10 | $P(X > 5) = P(X \geq 6)$<br>$= 1 - P(X \leq 5)$       | $1 - F(10; p; 5)$  | $F(10; p; 6; 10)$ |
| zwischen 2<br>und 6             | 3; 4; 5           | $P(2 < X < 6)$<br>$= P(3 \leq X \leq 5)$              | $F(10; p; 5) - F(10; p; 2)$  | $F(10; p; 3; 5)$  |
| mindestens 2<br>und höchstens 6 | 2, 3, 4,<br>5, 6  | $P(2 \leq X \leq 6)$<br>$= P(X \leq 6) - P(X \leq 1)$ | $F(10; p; 6) - F(10; p; 1)$  | $F(10; p; 2; 6)$  |