

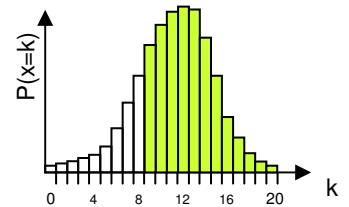
Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit für

Alle Wahrscheinlichkeiten müssen auf $P(x \leq k)$ umgewandelt werden um sie in den Tabellen ablesen zu können.

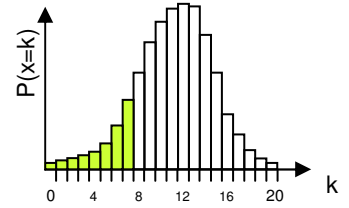
KUMMULIERTE BINOMIALVERTEILUNG

$n = 20$

1) $P(x > 8) = 1 - P(x \leq 8)$
mehr als 8 Treffer

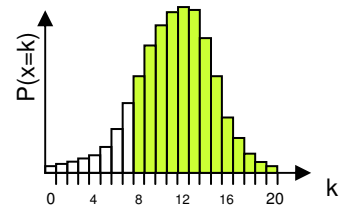


2) $P(x < 8) = P(x \leq 7)$
weniger als 8 Treffer

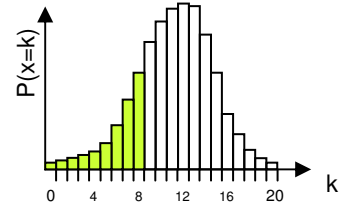


3) $P(x \geq 8) = P(x > 7) = 1 - P(x \leq 7)$
mindestens 8 Treffer

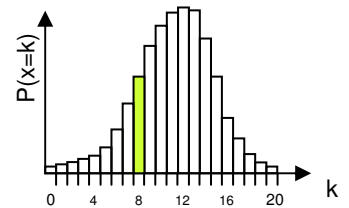
vergleiche 1)



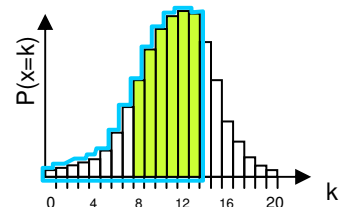
4) $P(x \leq 8)$
höchstens 8 Treffer



5) $P(x = 8)$ hier einfach die Binomialverteilungsformel anwenden; Anwendung der Tabelle nicht nötig bzw. sinnvoll
genau 8 Treffer



6) $P(8 \leq x \leq 13) = P(x \leq 13) - P(x \leq 7)$
mindestens 8, aber höchstens 13 Treffer



7) $P(8 < x < 13) = P(9 \leq x \leq 12) = P(x \leq 12) - P(x \leq 8)$
mehr als 8, aber weniger als 13 Treffer

vergleiche 6)

