

Gesucht sei die Wahrscheinlichkeit, dass  $X$  einen Wert zwischen 4 und 6 annimmt (4,5 oder 6), formal:  $p(4 \leq x \leq 6)$ .

$F(6)$  gibt uns die Wahrscheinlichkeit, einen Wert kleiner gleich 6 zu erhalten, jetzt müssen wir nur noch  $F(3)$ , die Wahrscheinlichkeit für einen Wert kleiner gleich 3 abziehen und erhalten unsere gewünschte  $p(4 \leq x \leq 6)$ .

Würden wir  $F(4)$  abziehen, bekämen wir nur  $p(5 \leq x \leq 6)$

