



MATHAGO

## Strandbad

Aufgabennummer: M\_0618

In einem Strandbad kann jeder 20. Gast nicht schwimmen. An einem Sommertag sind insgesamt 600 Gäste im Strandbad.

### **Aufgabenstellung**

Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass die Anzahl der Nichtschwimmer an diesem Sommertag um höchstens 5 Nichtschwimmer vom Erwartungswert abweichen.

## Möglicher Lösungsweg

$$\mu = 600 \cdot \frac{1}{20} = 30$$

$$P(25 \leq X \leq 35) = 0,698 = 69,8\%$$