



MATHAGO

## Bulls Eye

Aufgabennummer: M\_0013

Ein Dartspieler trifft mit einer Wahrscheinlichkeit von 30% das Bulls Eye (rote Mitte der Dartscheibe). Er wirft insgesamt  $m$  mal auf die Scheibe.

### Aufgabenstellung

Stelle einen Term zur Berechnung der Wahrscheinlichkeit bei  $m$  Versuchen genau  $a$  mal zu treffen auf.

## Möglicher Lösungsweg

$$P(X=a) = \binom{m}{a} \cdot 0,3^a \cdot 0,7^{m-a}$$