

### LÖSUNG ZU 837:

Die Gewinnwahrscheinlichkeit von Tamara ist  $70\% = 0,7$ , d.h. sie verliert mit einer Wahrscheinlichkeit von  $30\% = 0,3$  (= Gewinnwahrscheinlichkeit von Tim).

- a) Der Ausdruck  $\binom{4}{1} \cdot 0,3^1 \cdot 0,7^3$  drückt die Wahrscheinlichkeit aus, dass Tamara von vier gespielten Sätzen genau einen verliert bzw. Tim einen gewinnt.
- b) Der Ausdruck  $\binom{4}{3} \cdot 0,7^3 \cdot 0,3^1$  drückt die Wahrscheinlichkeit aus, dass Tamara von vier gespielten Sätzen genau drei gewinnt bzw. Tim drei verliert.

