

LÖSUNG ZU 999):

Bei dieser Aufgabe gibt es  $30 \cdot 29 = 870$  Möglichkeiten. Bei der ersten Wahl gibt es zwei günstige Elemente (die beiden Freunde), bei der zweiten Wahl nur noch ein Kind, das bei dieser Aufgabe für die Wahl günstig ist, nämlich den Freund bzw. die Freundin des ersten gewählten Kindes.

$$\frac{2}{30} \cdot \frac{1}{29} \approx 0,00229885 \approx 0,23\%$$

Wird der Versuch (2 Kinder aus 30 auszuwählen) sehr oft durchgeführt, so werden in ungefähr 0,23% aller Versuche die beiden Freunde gewählt werden. Je öfter der Versuch durchgeführt wird, desto mehr wird sich dieser Wert 0,23% annähern.

