Rätsel 5

Der König gibt dem verurteilten noch eine letzte Chance, sein Leben zu retten. Der Gefangene erhält Gefangene 50 weiße und 50 schwarze Kugeln, die er beliebig auf zwei gleich aussehende Gefäße verteilen darf. Am nächsten Tag muss er ein Gefäß zufällig auswählen und eine Kugel daraus ziehen. Bei Schwarz wird er hingerichtet, bei Weiß begnadigt.

Wie muss der Gefangene die Kugeln verteilen, damit seine Chancen möglichst hoch sind. Daraus folgernd: Was ist die höchst mögliche Wahrscheinlichkeit (in Prozent) die weisse Kugel zu ziehen.