

P6. In einer Lostrommel befinden sich Lose für 3 Hauptpreise, 10 Trostpreise und 20 Nieten. Tom zieht nacheinander zwei Lose. Die Lose werden nach dem Ziehen nicht zurückgelegt.

- Mit welcher Wahrscheinlichkeit zieht er zwei Hauptpreise?
- Mit welcher Wahrscheinlichkeit hält er nach dem Ziehen Lose für einen Trostpreis und eine Niete in der Hand?

(Beachte: Die Ergebnisse können als Produkt, Summe oder Potenz angegeben werden.)

W5. Ein Spielwürfel wird dreimal geworfen. Berechne folgende Wahrscheinlichkeiten:



- Es fällt dreimal die Augenzahl 1.
- Die Augenzahl 6 fällt beim dritten Wurf zum ersten Mal.
- Es werden drei unterschiedliche Augenzahlen geworfen.
- Beim zweiten Wurf fällt die Augenzahl 2.
- Es fallen zwei oder drei gleiche Augenzahlen.
- Die geworfenen Augenzahlen werden addiert. Mit welcher Wahrscheinlichkeit beträgt die Summe 4?

(Beachte: Die Ergebnisse können als Produkt, Summe oder Potenz angegeben werden.)