



Münzwurf

Aufgabennummer: M_0006

Eine Münze wird dreimal geworfen. Die Zufallsvariable X gibt die Anzahl an, mit der „Kopf“ erscheint.

Aufgabenstellung

Kreuze jene beiden Aussagen an, die für die Zufallsvariable X zutreffen!

| | |
|---|--------------------------|
| $P(X \leq 1) = 0,5$ | <input type="checkbox"/> |
| $P(X \leq 1) = 1 - P(X \geq 1)$ | <input type="checkbox"/> |
| $P(X \geq 1) = 1 - (0,5^3 + 3 \cdot 0,5^3)$ | <input type="checkbox"/> |
| $P(X \geq 1) = 1 - 0,5^3$ | <input type="checkbox"/> |
| $P(X \geq 2) = 1 - P(X < 1)$ | <input type="checkbox"/> |

Möglicher Lösungsweg

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| $P(X \leq 1) = 0,5$ | x |
| | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> |
| $P(X \geq 1) = 1 - 0,5^3$ | x |
| | <input type="checkbox"/> |