

Jahrgangsstufe 11
Mathematik LK

Lernkontrolle Nr. 6 26. 4. 2016

Lehrer:	C. Schmitt	Name:	
Zeit:	maximal 15 Minuten		
Hilfsmittel:	WTR		
Hinweise:	1) Aufgabe auf dieser und (ggf.) auf der Rückseite bearbeiten 2) Der Rechenweg muss jeweils nachvollziehbar sein 3) Zur Erinnerung: Es wird 1 Formpunkt vergeben!		

1) Wichtige Definitionen aus der **Stochastik**
(bitte jeweils mit **Summenoperator**)

a) Erwartungswert $\mu =$

b) Standardabweichung $\sigma =$

-
- 2) Abwandlung der Spielregel bei Chuck-a-luck:
Wenn 6 gewürfelt wird und man 1, 2 oder 3 \$ erhält, bekommt man zusätzlich den Einsatz (1 \$) zurück (vgl. Roulette)
Berechne nunmehr Erwartungswert und Standardabweichung der **Auszahlung**; mit welchem **Gewinn** des Spielers ist also zu rechnen?
Wieviel % beträgt der Bankvorteil?
(*Ausführlich und nachvollziehbar arbeiten; u.a. Tabellen*).