

Jahrgangsstufe 11
Mathematik LK

Lernkontrolle Nr. 6 18. 6. 2014

Lehrer:	C. Schmitt	Name:	
Zeit:	maximal 15 Minuten !!!		
Hilfsmittel:	nicht programmierbarer Taschenrechner; Tabelle Binomialsummenfunktion		
Hinweise:	1) Aufgabe auf dieser und der Rückseite bearbeiten (ggf. Extrablatt) 2) Der <u>Rechenweg</u> muss jeweils nachvollziehbar sein 3) Wie vereinbart sind alle wesentlichen Berechnungen anzugeben 4) Zur Erinnerung: Es wird 1 Formpunkt vergeben!		

Mit Stichprobenumfang a) $n = 10$ und hernach b) $n = 100$ soll die Hypothese $p = 0,6$ gegen $p = 0,7$ auf dem Signifikanzniveau 5% getestet werden. Bestimmen Sie jeweils Annahme- und Ablehnungsbereich sowie die Fehler I. und II. Art. Um welche Testung handelt es sich? Diskutieren Sie die Ergebnisse.