

Persönliche Daten

Nachname:	
Vorname:	
Unterschrift:	
	geprüft

Matrikelnummer

0	<input type="checkbox"/>	0						
1	<input type="checkbox"/>	1						
2	<input type="checkbox"/>	2						
3	<input type="checkbox"/>	3						
4	<input type="checkbox"/>	4						
5	<input type="checkbox"/>	5						
6	<input type="checkbox"/>	6						
7	<input type="checkbox"/>	7						
8	<input type="checkbox"/>	8						
9	<input type="checkbox"/>	9						

In diesem Feld dürfen keine Veränderungen der Daten vorgenommen werden!	Scrambling
Belegart	Klausur-ID
005	18010800001

Scrambling
0 0

Bitte sorgsam ankreuzen: Nicht angekreuzt: oder

Dieser Beleg wird maschinell gelesen. Bitte nicht falten, nicht knicken und nicht beschmutzen. Verwenden Sie zum Markieren einen **blauen oder schwarzen Kugelschreiber**.

Nur deutlich erkennbare und positionsgenaue Markierungen werden ausgewertet!

Antworten 1 - 3

	a	b	c	d	e
1	<input type="checkbox"/>				
2	<input type="checkbox"/>				
3	<input type="checkbox"/>				
	a	b	c	d	e

1. What is the derivative of $f(x) = x^9 e^{3.8x}$, evaluated at $x = 0.72$?
 - (a) 10.83
 - (b) 10.03
 - (c) 13.07
 - (d) 16.26
 - (e) 9.83
2. A machine fills milk into 1000ml packages. It is suspected that the machine is not working correctly and that the amount of milk filled differs from the setpoint $\mu_0 = 1000$. A sample of 237 packages filled by the machine are collected. The sample mean \bar{y} is equal to 934.2 and the sample variance s_{n-1}^2 is equal to 1620.77.
Test the hypothesis that the amount filled corresponds on average to the setpoint. What is the value of the t test statistic?
 - (a) -58.452
 - (b) 48.048
 - (c) 26.393
 - (d) 63.801
 - (e) -25.162
3. What is the seat of the federal authorities in Switzerland (i.e., the de facto capital)?
 - (a) Zurich
 - (b) Lausanne
 - (c) Bern
 - (d) Geneva
 - (e) Basel

