

Der Lösungsweg zu einem Resultat soll nachvollziehbar sein. Gehen Sie die verwendete Methode an und streue und exakte Bezeichnungen zu achten.
 Fügen Sie auch Zwischenrechnisse bei der Berechnung des Resultats an. Bei Zeichnungen ist auf Maßstab-

jeekte für heuer.

angesetzt. Man berechne Schätzwerte für die Parameter a, b und prognostiziere die Anzahl der Pro-

$$X = a \cdot b^t \quad | \quad l(x) = l(a) + t \cdot l(b)$$

Es wird ein Regressionsansatz

Jahr (t):	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Anzahl der Projekte (X):	1.266	1.302	1.511	1.629	1.810	2.026

Die Anzahl X der durchgeführten EU-Projekte war für die letzten Jahre:

4) (6 Punkte)

Ist die Behauptung des Herausellers vertretbar? ($\alpha = 0.05$)

CO_2 Werte - Modell I:	169,1	207,7	189,3	223,4	133,5	145,8	200,2	144,2	163,9
--------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Für das neue Modell (Modell II) eines Autoherstellers wird behauptet, daß der durchschnittliche CO_2 -Ausstoß geringer als dem Vorgängermodell (Modell I) um 50g/km niedriger ist. Unter verschiedenen Bedingungen wurden beide Modelle mehrfach getestet:

3) (6 Punkte)

ii) Man berechne den Erwartungswert und die Standardabweichung dieser Verteilung.

i) Man berechne die Konstante A .

($f(x) = 0$ sonst).

$$f(x) = Ax^4 \quad \text{für} \quad 0 < x < 1$$

Die Dichte der stetigen Verteilung sei

2) (6 Punkte)

5.9 2.2 13.4 3.4 4.8 3.9 4.0 2.6

Für die folgende Stichprobe soll ein Boxplot gezeichnet und alle dafür notwendigen Parameter be-rechnet werden.

1) (6 Punkte)

7. OKTOBER 2008