

Angaben  
Name: \_\_\_\_\_  
Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

Frage 1

Die Produktionsfunktion eines Unternehmens lautet:  
 $Y = 0,5 \cdot L^{0,75} \cdot K^{0,25}$   
wobei  $Y$  die Produktion,  $L$  die eingesetzten Arbeitskräfte und  $K$  die eingesetzten Kapitalgüter darstellen.  
a) Berechnen Sie die Outputelastizitäten für Arbeit und Kapital.  
b) Welchen Prozentsatz des Outputs bilden die variablen Produktionsfaktoren?  
c) Wie verhalten sich die Outputelastizitäten, wenn die Produktionsfunktion in  $Y = 0,5 \cdot L^{0,75} \cdot K^{0,25} \cdot e^{0,01 \cdot T}$  überführt wird, wobei  $T$  die Zeit darstellt?