

Name, Vorname

Matrikelnummer

Erzielte Punkte von

75

Note

Hilfsmittel: Taschenrechner (nicht programmierbar, nicht grafikfähig)
Formelsammlung

Hinweis: Bei Aufgaben, die einen Rechengang erfordern, muss der Rechengang in der Lösung enthalten sein.

Bitte schreiben Sie leserlich. Wenn die Lösung einer Aufgabe an anderer Stelle fortgesetzt wird, verweisen Sie bitte darauf, wo die Fortsetzung zu finden ist.

Am Ende der Klausur sind die Aufgabentexte und alle beschriebenen Seiten abzugeben. Es ist nicht gestattet, irgendwelche Aufzeichnungen mitzunehmen. Eigenes Papier darf nicht verwendet werden.

1. [3 Punkte]

Welche drei wesentlichen Elemente enthält eine Gewinngleichung nach dem Umsatzkostenverfahren?

2. [5 Punkte]

Welche fünf wesentlichen Elemente enthält eine Gewinngleichung nach dem Gesamtkostenverfahren?

3. [3 Punkte]

Für ein bestimmtes Produkt gelten folgende Daten:

Herstellkosten der Produktion	100,00
Übrige Kosten	30,00
Produktionsmenge	100
Absatz	60
Verkaufspreis pro Stück	2,00

Wie hoch ist der Gewinn pro Stück und der Gewinn insgesamt?

4. [5 Punkte]

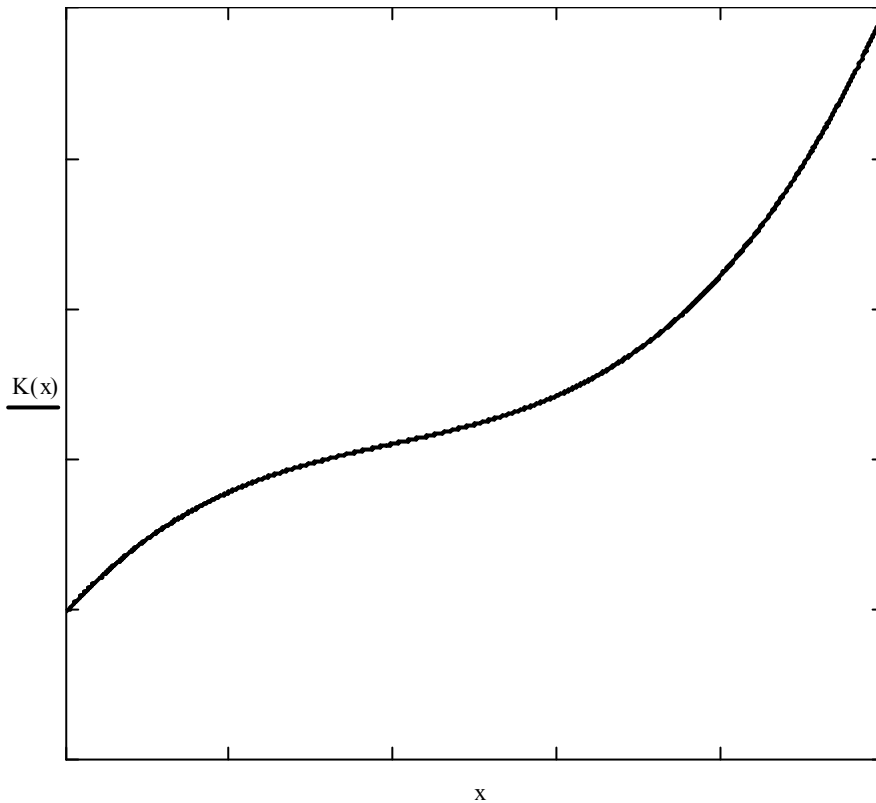
Gegeben sei folgende Funktion für die Kosten K eines Produkts in Abhängigkeit von der Produktmenge x :

$$K(x) = 2x^3 - 180x^2 + 7.000x + 50.000$$

Bei welcher Menge erreichen die variablen Stückkosten ein Minimum?

5. [3 Punkte]

Gegeben sei folgende Funktion für die Kosten K eines Produkts in Abhängigkeit von der Produktmenge x:



Wie lässt sich in dieser Grafik die Menge bestimmen, bei der die variablen Stückkosten minimal sind?

6. [3 Punkte]

Welche Definitionen der Grenzkosten sind bei linearen Kostenfunktionen identisch?

7. [5 Punkte]

Kosten von insgesamt 5.555,55 sollen auf 5 Kostenobjekte verteilt werden, und zwar nach Maßgabe folgender Bezugsgrößen:

Kostenobjekt	Bezugsgröße
1	1.000
2	2.000
3	3.000
4	4.000
5	5.000

Wie hoch sind die Kosten pro Kostenobjekt? [Angabe auf zwei Stellen nach dem Komma]

8. [2 Punkte]

Gegeben sei die Kostenfunktion

$$K(x) = 100 + 20x$$

wobei K = Kosten, x = Produktmenge. Wie hoch sind die Stückkosten für x = 10 und für x = 100?

9. [4 Punkte]

Wozu dienen das Anbauverfahren, das Stufenleiterverfahren und das Gleichungsverfahren, und worin unterscheiden sich diese Verfahren?

10. [2 Punkte]

Worin unterscheiden sich die kontinuierlichen Verfahren zur Bewertung des Materialverbrauchs von den gesamtperiodenbezogenen Verfahren?

11. [2 Punkte]

Wie unterscheiden sich die Restwertmethode und die Durchschnittsmethode zur Bestimmung der kalkulatorischen Zinsen?

12. [4 Punkte]

Für die Äquivalenzziffernkalkulation sind folgende Äquivalenzziffern gegeben:

Produkt	Äquivalenzziffer
1	1,00
2	1,25
3	1,75
4	1,50

Wie lauten die Äquivalenzziffern, wenn das Produkt 2 zum Standardprodukt gemacht wird?

13. [20 Punkte]

Für ein Industrieunternehmen gelten folgende Daten:

	Produkt 1	Produkt 2	Summe
Materialeinzelkosten pro Stück	120,00	128,00	
Materialgemeinkosten			38.200,00
Produktionsmenge	2.100	4.000	
Fertigungseinzelkosten pro Stück	20,00	16,00	
Fertigungsgemeinkosten in Produktionsstufe 1			171.600,00
Fertigungsgemeinkosten in Produktionsstufe 2			65.600,00
Fertigungsgemeinkosten in Produktionsstufe 3			146.880,00
Fertigungsgemeinkosten in Produktionsstufe 4			106.000,00
Fertigungszeit pro Stück in Produktionsstufe 1	6	4	
Fertigungszeit pro Stück in Produktionsstufe 2	4	2	
Fertigungszeit pro Stück in Produktionsstufe 3	8	6	
Fertigungszeit pro Stück in Produktionsstufe 4	20	16	
Sondereinzelkosten der Fertigung pro Stück	0,00	4,00	
Absatz	2.100	3.900	
Verwaltungsgemeinkosten			695.940,00
Vertriebsgemeinkosten			556.752,00
Verkaufspreis	500,00	450,00	

Es wird die Bezugsgrößenkalkulation angewandt. Wie hoch ist der Gewinn pro Stück der beiden Produkte?

14. [14 Punkte]

Für ein Industrieunternehmen gelten folgende Daten:

	Produkt 1	Produkt 2	Summe
Variable Materialeinzelkosten pro Stück	30,00	32,00	
Variable Materialgemeinkosten			9.400,00
Produktionsmenge	1.000	2.000	
Variable Fertigungseinzelkosten pro Stück	10,00	8,00	
Variable Fertigungsgemeinkosten			13.000,00
Variable Sondereinzelkosten der Fertigung pro Stück	0,00	0,00	
Absatz	900	1.900	
Variable Verwaltungsgemeinkosten			0,00
Variable Vertriebsgemeinkosten			0,00
Verkaufspreis	100,00	100,00	
Fixkosten			134.775,00

Es wird die Zuschlagskalkulation angewandt. Wie hoch ist der Gewinn, der insgesamt mit beiden Produkten erzielt wird?