

[illegible][illegible]

Tabelle 11.1: Aufgabenstellung		Tabelle 11.2: Lösung	
	Gegeben: Die Produktionskosten $K(x)$ eines Produktes in Abhängigkeit von der Produktionsmenge x sind durch die Funktion		Gegeben: Die Produktionskosten $K(x)$ eines Produktes in Abhängigkeit von der Produktionsmenge x sind durch die Funktion
	$K(x) = 0,000001x^6 - 0,00001x^5 + 0,0001x^4 - 0,001x^3 + 0,01x^2 + 10x + 1000$		$K(x) = 0,000001x^6 - 0,00001x^5 + 0,0001x^4 - 0,001x^3 + 0,01x^2 + 10x + 1000$
	Bestimmen Sie: Die Kostenfunktion $K(x)$ ist gegeben. Bestimmen Sie die Grenzkostenfunktion $K'(x)$ und die Durchschnittskostenfunktion $\bar{K}(x)$.		Bestimmen Sie: Die Kostenfunktion $K(x)$ ist gegeben. Bestimmen Sie die Grenzkostenfunktion $K'(x)$ und die Durchschnittskostenfunktion $\bar{K}(x)$.
Lösung:	Die Grenzkostenfunktion $K'(x)$ ist die Ableitung der Kostenfunktion $K(x)$. Die Durchschnittskostenfunktion $\bar{K}(x)$ ist die Kostenfunktion $K(x)$ geteilt durch die Produktionsmenge x .	Lösung:	Die Grenzkostenfunktion $K'(x)$ ist die Ableitung der Kostenfunktion $K(x)$. Die Durchschnittskostenfunktion $\bar{K}(x)$ ist die Kostenfunktion $K(x)$ geteilt durch die Produktionsmenge x .
Ergebnis:	Die Grenzkostenfunktion $K'(x)$ ist $K'(x) = 0,000006x^5 - 0,00005x^4 + 0,0004x^3 - 0,003x^2 + 0,02x + 10$. Die Durchschnittskostenfunktion $\bar{K}(x)$ ist $\bar{K}(x) = 0,000001x^5 - 0,00001x^4 + 0,0001x^3 - 0,001x^2 + 0,01x + 10 + \frac{1000}{x}$.	Ergebnis:	Die Grenzkostenfunktion $K'(x)$ ist $K'(x) = 0,000006x^5 - 0,00005x^4 + 0,0004x^3 - 0,003x^2 + 0,02x + 10$. Die Durchschnittskostenfunktion $\bar{K}(x)$ ist $\bar{K}(x) = 0,000001x^5 - 0,00001x^4 + 0,0001x^3 - 0,001x^2 + 0,01x + 10 + \frac{1000}{x}$.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Exam page number - 4 -	1 1. The following text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow. The first part of the text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow.	2 2. The following text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow. The second part of the text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow.	3 3. The following text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow. The third part of the text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow.
Exam page number - 4 -	4 4. The following text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow. The fourth part of the text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow.	5 5. The following text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow. The fifth part of the text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow.	6 6. The following text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow. The sixth part of the text is a short extract from a book. Read it carefully and then answer the questions that follow.

[illegible][illegible]