**REWUE 9 • Grafisches Ableiten**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name:** | **Anzahl: 12** | **Richtig sind:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aufgabe 1:** Gegeben ist der Graph einer Funktion. | |
|  | An zwei Stellen sind die Tangenten an den Graph gegeben. Bestimmen Sie die fehlenden Tangentensteigungen m bzw. die gesuchte Stelle näherungsweise. |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | x | -1 | 0 |  | 1 | | m |  |  | 0 |  | |

**Aufgabe 2:** Gegeben sind drei Paare f und . Ordnen Sie das Schaubild  der Funktion und das Schaubild  der Ableitungsfunktion einander zu. Notieren Sie den Großbuchstaben.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aufgabe 3:** Gegeben ist das Schaubild der Funktion f. Skizzieren Sie das Schaubild der Ableitungsfunktion . | |
|  |  |
|  |  |

**REWUE 9 • Lösung**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aufgabe 1:** Gegeben ist der Graph einer Funktion. | |
|  | An zwei Stellen sind die Tangenten an den Graph gegeben. Bestimmen Sie die fehlenden Tangentensteigungen m bzw. die gesuchte Stelle näherungsweise. |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | x | -1 | 0 | 0,6 | 1 | | m | 0 | 2,2 | 0 | -1,3 | |

**Aufgabe 2:** Gegeben sind drei Paare f und . Ordnen Sie das Schaubild  der Funktion und das Schaubild  der Ableitungsfunktion einander zu. Notieren Sie den Großbuchstaben.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| A | E |
|  |  |  | C | D |
| B | F |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aufgabe 2:** Gegeben ist das Schaubild der Funktion f. Skizzieren Sie das Schaubild der Ableitungsfunktion . | |
|  |  |
|  |  |