**Übungen – Funktionen II**

**1. Aufgabe: Bestimme die Funktionsgleichungen.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **y = 3,5x - 4**  **y = -2x + 2** | **y = 1,5x - 4**  **y = -2x - 4** | **y = 5x + 1**  **y = x - 2** | **y = 0,75x - 2**  **y = 3x - 3** |

**2. Aufgabe: Berechne zur angegebenen Funktionsgleichung die Funktionsgleichung der Parallelen durch den gegebenen Punkt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A(-3|-1)**  **y = 2x - 5** | **B(-2|5)**  **y = - 0,5x - 1** | **C(-3|0)**  **y = - x - 5** |
| **A: -1 = 2·(-3) + b**  **5 = b**  **y = 2x + 5** | **B: 5 = -0,5·(-2) +b**  **4 = b**  **y = - 0,5x + 4** | **C: 0 = -(-3) + b**  **-3 = b**  **y = - x - 3** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D(4|-4)**  **y = 3x - 6** | **E(2|1)**  **y = - 2x - 5** | **F(-3|0)**  **y = - 1,5x – 0,25** |
| **D: -4 = 12 - b**  **-16 = b**  **y = 3x - 16** | **E: 1 = - 4 - b**  **5 = b**  **y = - 2x + 5** | **F: 0 = -1,5·(-3) + b**  **-4,5 = b**  **y = - 1,5x – 4,5** |