**Zuordnungen – Funktionen IV**

1. Aufgabe: Stelle folgende Funktionen mit Hilfe des Graphen und der Tabelle dar.

Gib die Zahlmenge für die Definitions- und Wertemenge a, wenn G = ℚ

|  |  |
| --- | --- |
| a) x → 2x - 1 | b → 1,5 b + 1 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | -1 | 0 | 1 | 2 |
| y |  |  |  |  |

 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | -1 | 0 | 1 | 2 |
| y |  |  |  |  |

 |
| Graph: | Graph:  |

2. Aufgabe: Sind folgende Graphen jeweils Funktionen? Kreuze an!

a) b)

 

ja nein ja nein

3. Aufgabe: Welcher Punkt gehört zum Graphen der gegebenen

Funktion? Kreuze an!

|  |
| --- |
| a) f(x) = x - 2 |
| A (1|1) | B (4|- 8) | C (12|0) | D (1|-2,5) | E (1|0) | F (1|- 1) |
| ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| b) f(x) = 2x - 1 |
| A (1|1) | B (4|- 8) | C (12|0) | D (1|-2,5) | E (1|0) | F (1|- 1) |
| ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| c) f(x) = -3x + 4 |
| A (1|1) | B (4|- 8) | C (12|0) | D (1|-2,5) | E (1|0) | F (1|- 1) |
| ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| d) f(x) = 0,5x - 6 |
| A (1|1) | B (4|- 8) | C (12|0) | D (1|-2,5) | E (1|0) | F (1|- 1) |
| ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| e) f(x) = 0,75x - 0,75 |
| A (1|1) | B (4|- 8) | C (12|0) | D (1|-2,5) | E (1|0) | F (1|- 1) |
| ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| f) f(x) = 2,5x - 5 |
| A (1|1) | B (4|- 8) | C (12|0) | D (1|-2,5) | E (1|0) | F (1|- 1) |
| ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |