Funktionen II

Eine Funktion mit y = mx heißt proportionale Funktion. Ihr Schaubild ist eine Gerade durch den Ursprung O(0|0). Der Steigungsfaktor m gibt die Steigung der Geraden an.

1. **Entscheide: Proportionale Funktionen – ja oder nein?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Ja x Nein □**

 | 1. **Ja □ Nein x**

 | 1. **Ja □ Nein x**

 | 1. **Ja x Nein □**

 |

1. **Schreibe die Funktionsgleichungen zu folgenden Graphen.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. **Welche Punkte liegen auf der Funktionsgeraden?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Funktionsgleichung** | **Punkt** | **Punkt** | **Punkt** |
| 1. **f(x) = 2,5x**
 | **A(1|3,5)** | **B(1|2,5)** | **C(1|-2,5)** |
|  | **Ja □** | **Nein x** | **Ja x** | **Nein □** | **Ja □** | **Nein x** |
| 1. **f(x) = -2,5x**
 | **A(-1|2,5)** | **B(-1|-2,5)** | **C(2|-5)** |
|  | **Ja x** | **Nein □** | **Ja □** | **Nein x** | **Ja x** | **Nein □** |
| 1. **f(x) = -0,5x**
 | **A(1|0,5)** | **B(3|1,5)** | **C(-1|-0,5)** |
|  | **Ja □** | **Nein x** | **Ja □** | **Nein x** | **Ja □** | **Nein x** |