|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bist DU Fit???** | Thema: Lineare Funktionen | Thema 3: Satzsalat |

Aufgabe: Bringe folgende Satzteile in die richtige Reihenfolge. (Jeder Satz beginnt mit einer Zahl!)

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** | **(1)** In  ist *m* zuständig |
| **b)** | fällt die Gerade. |
| **c)** | Genauer gesagt: Die Gerade schneidet die *y*-Achse |
| **d)** | **VII**: Wenn *n* = 0, |
| **e)** | verläuft die Gerade parallel zur *x*-Achse. |
| **f)** | **V**: Wenn *n* positiv ist, |
| **g)** | **I**: Wenn *m* positiv ist, |
| **h)** | für den Schnittpunkt mit der *y*-Achse. |
| **i)** | für die Steigung der Geraden. |
| **j)** | **(2)** In  ist *n* zuständig |
| **m)** | **III:** wenn *m* = 0, |
| **n)** | geht die Gerade durch den Punkt (0|0). |
| **o)** | **VI**: Wenn *n* negativ ist, |
| **p)** | steigt die Gerade. |
| **q)** | schneidet die Gerade den negativen Zweig der *y*-Achse |
| **r)** | **IV:** Je größer |*m*|, |
| **s)** | schneidet die Gerade den positiven Zweig der *y-*Achse. |
| **t)** | umso steiler verläuft die Gerade. |
| **u)** | im Punkt *S*(0|n). |
| **v)** | **II:** Wenn *m* negativ ist, |

Philipp - Melanchthon – Gymnasium Bautzen Mathematik Kl. 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bist DU Fit???** | Thema: Lineare Funktionen | Thema 3: Satzsalat |

Aufgabe: Bringe folgende Satzteile in die richtige Reihenfolge. (Jeder Satz beginnt mit einer Zahl!)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a)** | **(1)** In  ist *m* zuständig | **(1)** Die Zahl m (die Vorzahl von x) ist zuständig |
| **b)** | fällt die Gerade. | fällt die Gerade. |
| **c)** | Genauer gesagt: Die Gerade schneidet die *y*-Achse | Genauer gesagt: Die Gerade schneidet die y-Achse |
| **d)** | **VII**: Wenn *n* = 0, | **VII**: Wenn n = 0, |
| **e)** | verläuft die Gerade parallel zur *x*-Achse. | verläuft die Gerade parallel zur x-Achse. |
| **f)** | **V**: Wenn *n* positiv ist, | **V**: Wenn n positiv ist, |
| **g)** | **I**: Wenn *m* positiv ist, | **I**: Wenn m positiv ist, |
| **h)** | für den Schnittpunkt mit der *y*-Achse. | für den Schnittpunkt mit der y-Achse. |
| **i)** | für die Steigung der Geraden. | für die Steigung der Geraden. |
| **j)** | **(2)** In  ist *n* zuständig | **(2)** Die Zahl n (der konstante Summand) ist zuständig |
| **m)** | **III:** wenn *m* = 0, | **III:** wenn m = 0, |
| **n)** | geht die Gerade durch den Punkt (0|0). | geht die Gerade durch den Punkt (0/0). |
| **o)** | **VI**: Wenn *n* negativ ist, | **VI**: Wenn n negativ ist, |
| **p)** | steigt die Gerade. | steigt die Gerade. |
| **q)** | schneidet die Gerade den negativen Zweig der *y*-Achse | schneidet die Gerade den negativen Zweig der y-Achse |
| **r)** | **IV:** Je größer |*m*|, | **IV:** Je größer |m|, |
| **s)** | schneidet die Gerade den positiven Zweig der *y-*Achse. | schneidet die Gerade den positiven Zweig der y-Achse. |
| **t)** | umso steiler verläuft die Gerade. | umso steiler verläuft die Gerade. |
| **u)** | im Punkt *S*(0|n). | im Punkt S(0/n). |
| **v)** | **II:** Wenn *m* negativ ist, | **II:** Wenn m negativ ist, |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bist DU Fit???** | Thema: Lineare Funktionen | Thema 3: Satzsalat |

**Lösung**

Aufgabe: Bringe folgende Satzteile in die richtige Reihenfolge. (Jeder Satz beginnt mit einer Zahl!)

|  |  |
| --- | --- |
| **a) + i)** | **(1)** In  ist *m* zuständig für die Steigung der Geraden. |
| **g) + p)** | **I**: Wenn *m* positiv ist, steigt die Gerade. |
| **j) + h)+ c)+ u)** | **(2)** In  ist *n* zuständig für den Schnittpunkt mit der *y*-Achse.  Genauer gesagt: Die Gerade schneidet die *y*-Achse im Punkt *S*(0|n). |
| **v) + b)** | **II:** Wenn *m* negativ ist, fällt die Gerade. |
| **m)+e)** | **III:** Wenn *m* = 0, verläuft die Gerade parallel zur x-Achse. |
| **r)+ t)** | **IV:** Je größer |*m*|, umso steiler verläuft die Gerade. |
| **f) + s)** | **V**: Wenn *n* positiv ist, schneidet die Gerade den positiven Zweig der *y*-Achse. |
| **o)+q)** | **VI**: Wenn *n* negativ ist, schneidet die Gerade den negativen Zweig der  *y-*Achse |
| **d) + n)** | **VII**: Wenn *n* = 0, geht die Gerade durch den Punkt (0|0). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bist DU Fit???** | Thema: Lineare Funktionen | Thema 3: Satzsalat |

**Lösung**

Aufgabe: Bringe folgende Satzteile in die richtige Reihenfolge. (Jeder Satz beginnt mit einer Zahl!)

|  |  |
| --- | --- |
| **a) + i)** | **(1)** In  ist *m* zuständig für die Steigung der Geraden. |
| **g) + p)** | **I**: Wenn *m* positiv ist, steigt die Gerade. |
| **j) + h)+ c)+ u)** | **(2)** In  ist *n* zuständig für den Schnittpunkt mit der *y*-Achse.  Genauer gesagt: Die Gerade schneidet die *y*-Achse im Punkt *S*(0|n). |
| **v) + b)** | **II:** Wenn *m* negativ ist, fällt die Gerade. |
| **m)+e)** | **III:** Wenn *m* = 0, verläuft die Gerade parallel zur x-Achse. |
| **r)+ t)** | **IV:** Je größer |*m*|, umso steiler verläuft die Gerade. |
| **f) + s)** | **V**: Wenn *n* positiv ist, schneidet die Gerade den positiven Zweig der *y*-Achse. |
| **o)+q)** | **VI**: Wenn *n* negativ ist, schneidet die Gerade den negativen Zweig der  *y-*Achse |
| **d) + n)** | **VII**: Wenn *n* = 0, geht die Gerade durch den Punkt (0|0). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bist DU Fit???** | Thema: Lineare Funktionen | Thema 3: Satzsalat |

**Lösung**

Aufgabe: Bringe folgende Satzteile in die richtige Reihenfolge. (Jeder Satz beginnt mit einer Zahl!)

|  |  |
| --- | --- |
| **a) + i)** | **(1)** In  ist *m* zuständig für die Steigung der Geraden. |
| **g) + p)** | **I**: Wenn *m* positiv ist, steigt die Gerade. |
| **j) + h)+ c)+ u)** | **(2)** In  ist *n* zuständig für den Schnittpunkt mit der *y*-Achse.  Genauer gesagt: Die Gerade schneidet die *y*-Achse im Punkt *S*(0|n). |
| **v) + b)** | **II:** Wenn *m* negativ ist, fällt die Gerade. |
| **m)+e)** | **III:** Wenn *m* = 0, verläuft die Gerade parallel zur x-Achse. |
| **r)+ t)** | **IV:** Je größer |*m*|, umso steiler verläuft die Gerade. |
| **f) + s)** | **V**: Wenn *n* positiv ist, schneidet die Gerade den positiven Zweig der *y*-Achse. |
| **o)+q)** | **VI**: Wenn *n* negativ ist, schneidet die Gerade den negativen Zweig der  *y-*Achse |
| **d) + n)** | **VII**: Wenn *n* = 0, geht die Gerade durch den Punkt (0|0). |