|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bist DU Fit???** | Thema: Lineare Funktionen | Thema 1: Lineare Funktionen zuordnen |

Aufgabe: Was passt zusammen? Ordne Graph – Wortvorschrift – Gleichung einander zu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | **2** |  | **3** |  |
| **4** |  | **5** |  | **6** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I)** | Die Gerade *g* verläuft nicht durch den I. Quadranten, ist parallel zur Geraden  *h: y = - x* und enthält den Punkt *A*(0|-2). | **II)** | Die Gerade *g*  verläuft monoton steigend mit  *n* = 0. | **III)** | Die Gerade *g* hat die Steigung 2 und schneidet die *x-*Achse im Punkt *S*(1|0). |
| **IV)** | Die Gerade *g* enthält die Punkte *A*(-1|0) und *B*(3|0). | **V)** | Die Gerade *g* enthält die Punkte *S*(0|-2) und *T*(0|5). | **VI)** | Die Gerade *g* enthält den Punkt *S*(3|1) und bildet mit den positiven Koordinatenachsen ein Dreieck. |

**A)** *y* = 0 **B)** *y* = 2*x* – 2 **C)** *y* = 0,4*x* **D)** *x + y* + 2 = 0 **E)** *x* = 0 **F)** *x* + 3*y* – 6 = 0

Philipp - Melanchthon – Gymnasium Bautzen Mathematik Kl. 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bist DU Fit???** | Thema: Lineare Funktionen | Thema 1: Lineare Funktionen zuordnen |

Aufgabe: Was passt zusammen? Ordne Graph – Wortvorschrift – Gleichung einander zu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | **2** |  | **3** |  |
| **4** |  | **5** |  | **6** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I)** | Die Gerade *g* verläuft nicht durch den I. Quadranten, ist parallel zur Geraden  *h: y = - x* und enthält den Punkt *A*(0|-2). | **II)** | Die Gerade *g*  verläuft monoton steigend mit  *n* = 0. | **III)** | Die Gerade *g* hat die Steigung 2 und schneidet die *x-*Achse im Punkt *S*(1|0). |
| **IV)** | Die Gerade *g* enthält die Punkte *A*(-1|0) und *B*(3|0). | **V)** | Die Gerade *g* enthält die Punkte *S*(0|-2) und *T*(0|5). | **VI)** | Die Gerade *g* enthält den Punkt *S*(3|1) und bildet mit den positiven Koordinatenachsen ein Dreieck. |

**A)** *y* = 0 **B)** *y* = 2*x* – 2 **C)** *y* = 0,4*x* **D)** *x + y* + 2 = 0 **E)** *x* = 0 **F)** *x* + 3*y* – 6 = 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Lösung:*  1 – I – D  2 – III – B  3 – IV – A  4 – V – E  5 – VI – F  6 – II – C | *Lösung:*  1 – I – D  2 – III – B  3 – IV – A  4 – V – E  5 – VI – F  6 – II – C | *Lösung:*  1 – I – D  2 – III – B  3 – IV – A  4 – V – E  5 – VI – F  6 – II – C |