a = Steigung c = Schnittpunkt mit y-Achse

Ein Bild, das Objekt enthält.



Automatisch generierte Beschreibung

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **x2** | |  | **2 \* x2** | |  | **-2 \* x2** | |
| **x** | **y** |  | **x** | **y** |  | **x** | **y** |
| -5 | 25 |  | -5 | 50 |  | -5 | -50 |
| -4 | 16 |  | -4 | 32 |  | -4 | -32 |
| -3 | 9 |  | -3 | 18 |  | -3 | -18 |
| -2 | 4 |  | -2 | 8 |  | -2 | -8 |
| -1 | 1 |  | -1 | 2 |  | -1 | -2 |
| 0 | 0 |  | 0 | 0 |  | 0 | 0 |
| 1 | 1 |  | 1 | 2 |  | 1 | -2 |
| 2 | 4 |  | 2 | 8 |  | 2 | -8 |
| 3 | 9 |  | 3 | 18 |  | 3 | -18 |
| 4 | 16 |  | 4 | 32 |  | 4 | -32 |
| 5 | 25 |  | 5 | 50 |  | 5 | -50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2 \* x2 + 1** | |  | **-3x2** | |  | **1/10x2 -1** | |
| **x** | **y** |  | **x** | **y** |  | **x** | **y** |
| -5 | 51 |  | -5 | -75 |  | -5 | 1.5 |
| -4 | 33 |  | -4 | -48 |  | -4 | 0.6 |
| -3 | 19 |  | -3 | -27 |  | -3 | -0.1 |
| -2 | 9 |  | -2 | -12 |  | -2 | -0.4 |
| -1 | 3 |  | -1 | -3 |  | -1 | -0.9 |
| 0 | 1 |  | 0 | 0 |  | 0 | -1 |
| 1 | 3 |  | 1 | -3 |  | 1 | -0.9 |
| 2 | 9 |  | 2 | -12 |  | 2 | -0.4 |
| 3 | 19 |  | 3 | -27 |  | 3 | -0.1 |
| 4 | 33 |  | 4 | -48 |  | 4 | -0.6 |
| 5 | 51 |  | 5 | -75 |  | 5 | 1.5 |

Ein Bild, das Objekt enthält.



Automatisch generierte Beschreibung

2x2 -3x +5 = y

a b c

**-** = linker Wert der Parabel

**+** = rechter Wert der Parabel

negativer Wert unterhalb der Wurzel = kein Schnittpunkt auf der x-Achse

0 unterhalb der Wurzel = ein Schnittpunkt auf der x-Achse

positiver Wert unterhalb der Wurzel = zwei Schnittpunkte auf der x-Achse