|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | Erklärt euch die Aufgabe gegenseitig noch einmal in euren eigenen Worten. Fertigt eine Skizze in einem geeigneten Koordinaten-kreuz an und tragt die gegebenen Angaben ein. |  | Erklärt euch die Aufgabe gegenseitig noch einmal in euren eigenen Worten. Fertigt eine Skizze in einem geeigneten Koordinaten-kreuz an und tragt die gegebenen Angaben ein. |
|  |  |  |  |
| 5**Antwort 1:** | **Antwort 1:** |
|  |  |  |  |
| Beschriftet die Achsen und alle wichtigen Punkte. |  | Beschriftet die Achsen und alle wichtigen Punkte. |  |
|  |  | **Antwort 2:****Antwort 2:**………………………….. |  |
| 5-11,2511.25 | 5-11,2511.25 |
|  |  |  |  |
|  | Tragt die gegebenen Werte in die Scheitelpunktsform der Parabel ein und berechnet den fehlenden Parameter. |  | Tragt die gegebenen Werte in die Scheitelpunktsform der Parabel ein und berechnet den fehlenden Parameter. |
|  |  | **Antwort 3:** y = a(x-d)+e N(11,25/0) d = 0 e = 5**Antwort 3:** y = a(x-d)+e N(11,25/0) d = 0 e = 5………………… |  |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  | Bestimmt die Stellen, an denen die Seile an der Brücke befestigt sind.Berechnet dann die zugehörigen Punkte auf dem Parabelbogen. |  | Bestimmt die Stellen, an denen die Seile an der Brücke befestigt sind.Berechnet dann die zugehörigen Punkte auf dem Parabelbogen. |
|  |  |  |  |
| **Antwort 4:**x = 1,25 x = 3,75 x = 6,25 x = 8,75 | **Antwort 4:**x = 1,25 x = 3,75 x = 6,25 x = 8,75 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |

**Aufgabe**

Das Bild zeigt eine Eisenbahnbrücke, deren Eisenträger die Form einer Parabel haben.

Die Brücke ist 22,5 Meter lang. Die beiden Eisenträger erreichen an ihrem höchsten Punkt eine Höhe von 5 Metern. Die Brücke ist an 8 Stahlseilen aufgehängt, die in gleichmäßigen Abständen angebracht sind.

Berechne die Länge der Stahlseile.

**Aufgabe**

Das Bild zeigt eine Eisenbahnbrücke, deren Eisenträger die Form einer Parabel haben.

Die Brücke ist 22,5 Meter lang. Die beiden Eisenträger erreichen an ihrem höchsten Punkt eine Höhe von 5 Metern. Die Brücke ist an 8 Stahlseilen aufgehängt, die in gleichmäßigen Abständen angebracht sind.

Berechne die Länge der Stahlseile.