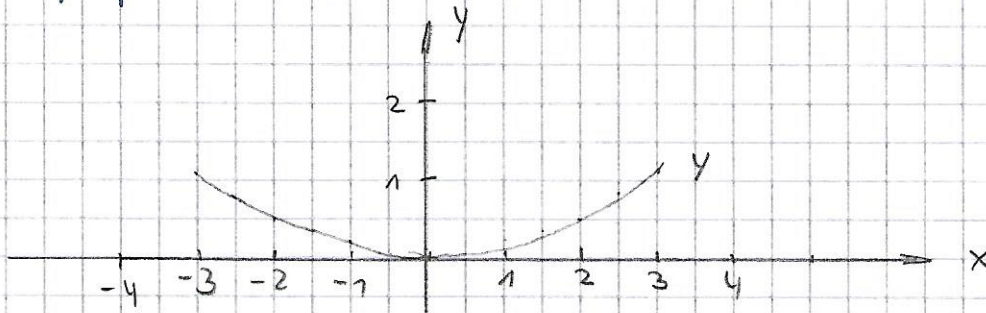


Wahlpflichtaufgabe 2

a)

| | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|---|
| x | -3 | -2,5 | -2 | -1,5 | -1 | -0,5 | 0 |
| y | 1,08 | 0,75 | 0,48 | 0,27 | 0,12 | 0,03 | 0 |

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|
| x | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
| y | 0,03 | 0,12 | 0,27 | 0,48 | 0,75 | 1,08 |



$$f(2,2) = 0,12 \cdot 2,2^2 = 0,5808$$

b) $P_1(-2,2 | 0,58)$

$P_2(2,2 | 0,58)$

Der Durchhang der Brücke beträgt 58cm.

c) $x = 2,5$
 $y = 0,5$

$$y = ax^2$$

$$0,5 = a \cdot 2,5^2$$

$$0,5 = a \cdot 6,25 \quad | : 6,25$$

$$\underline{\underline{a = 0,08}}$$