**Normalparabeln VII**

Von der Normalform zur Scheitelform

Die Normalform einer quadratischen Funktion (Normalparabel) ist: **f(x) = x² + bx + c**

Die Scheitelform (Normalparabel) ist: **f(x) = (x + b)² + c**

Bei der Scheitelform wird schnell der Scheitelpunkt abgelesen.

Forme um.

1. Normalform zur Scheitelform:

|  |  |
| --- | --- |
| f(x) = x² + 6x – 12 | f(x) = x² - 1,2x + 1,1 |
| f(x) = x² + 8x – 13 | f(x) = x² - 1,4x + 1,1 |
| f(x) = x² + 10x + 15 | f(x) = x² - 1,6x – 1,9 |
| f(x) = x² + 12x - 23 | f(x) = x² - 2,6x – 2,9 |

1. Scheitelform zur Normalform:

|  |  |
| --- | --- |
| f(x) = (x + 4)² - 10 | f(x) = (x – 2,4)² + 1,3 |
| f(x) = (x + 6)² – 12 | f(x) = (x – 1,4)² + 1,8 |
| f(x) = (x + 8)² – 12 | f(x) = (x – 3,6)² + 1,5 |
| f(x) = (x + 10)² – 12 | f(x) = (x – 3,2)² + 1,5 |