### 2.2.5. Die Scheitelpunktsform der quadratischen Funktion

f(x) = x2 – 4x + 3 Normalform der quadratischen Funktion

Wir wandeln diese Funktion mittels der quadratischen Ergänzung in ein vollständiges Binom um.

|  |  |
| --- | --- |
| allgemein | am Beispiel |
|  |  |
| Man schreibt für  und für  und erhält die SCHEITELPUNKTSFORM der quadratischen Funktion. d; e ϵ Vorteil: Aus der Scheitelpunktsform lassen sich sofort die Koordinaten des Scheitelpunktes ablesen. |
| allgemein: S (–d; e) | am Beispiel: S (2;–1) |