

## Lösung Beispiel 721.) a)

- 1) Bestimmung des Scheitels mit Technologieeinsatz.
- 2) Aus der Angabe  $f(x) = x^2 - 4x + 5$  kann man die Parameter a, b und c ablesen:

$$a = 1; b = -4 \text{ und } c = 5$$

Die x- und die y-Koordinate des Scheitels ergeben sich aus der Formel:

$$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{-4}{2} = 2; \quad y = \frac{4ac - b^2}{4a} = \frac{4 \cdot 1 \cdot 5 - 16}{4 \cdot 1} = 1 \Rightarrow S = (2|1)$$

