

Gesucht:  $f(x) = a \cdot x^2 + b$

Wir wissen:  $N(2|0)$

$S(0|16)$

→ einsetzen!  $\hookrightarrow \underline{\underline{b=16}}$

$$0 = a \cdot 2^2 + 16 \quad | -16$$

$$-16 = a \cdot 4 \quad | :4$$

$$\underline{\underline{-\frac{16}{4} = -4 = a}}$$

Daraus kann folgende Funktionsgleichung aufgestellt werden:

$$\underline{\underline{f(x) = -4x^2 + 16}}$$