

# Funktionen – Quadratische Funktionen

Von einer **quadratischen Funktion** der Form  $f(x): y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$  kennt man die Koordinaten der **Nullstellen und des Scheitels**. Wie heißt die quadratischen Funktionsgleichungen?

$N_1(-5/0), N_2(+1/0), S(-2/-9)$

→  $y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$

1. Durch Einsetzen der Werte für x und y erhält man drei Gleichungen:

- I:
- II:
- III:

2. →

3. →

4. →

5. →

6. →

Von einer **quadratischen Funktion** der Form  $f(x): y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$  kennt man die Koordinaten der **doppelten Nullstelle und der Punkte A und B**, die auf der Parabel liegen.

Wie heißt die Funktionsgleichungen?

$N^{(2)}(+2/0), A(+4/+4), B(+5/+9)$

→  $y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$

1. Durch Einsetzen der Werte für x und y erhält man drei Gleichungen:

- I:
- II:
- III:

2. →

3. →

4. →

5. →

6. →

Vergleichen Sie auf Seite 2 die graphische Lösung!



# Funktionen – Quadratische Funktionen

