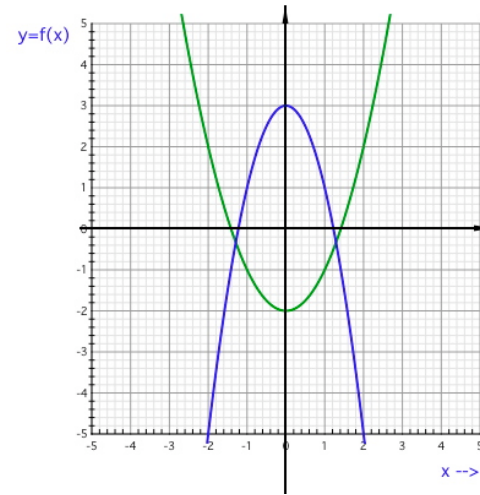


Anmerkung:
 Die Übung ist sorgfältig anzufertigen und anschließend vom Klassensprecher einzusammeln. Abgabe im Schulbüro.

1. Bestimmen Sie die Funktionsgleichungen der skizzierten Parabeln.

$f_{\text{grün}}(x) =$

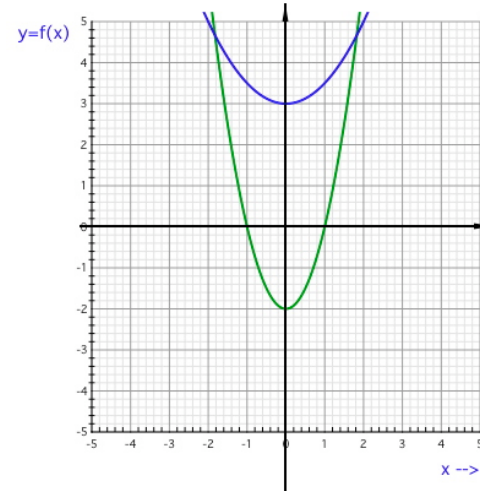
$f_{\text{blau}}(x) =$



2. Bestimmen Sie die Funktionsgleichungen der skizzierten Parabeln.

$f_{\text{grün}}(x) =$

$f_{\text{blau}}(x) =$



3. Gegeben ist eine quadratische Funktion mit der Funktionsgleichung $f(x) = x^2 + 1$

a) Bestimmen Sie a_2, a_1, a_0 $a_2 =$ $a_1 =$ $a_0 =$

b) Bestimmen Sie die Scheitelform $(m(x-a)^2 + b)$ mit Hilfe der quadratischen Ergänzung.

In Reinschrift, bitte hier eintragen:

Name:

Klasse:

4. Gegeben sind zwei quadratische Funktion mit den Funktionsgleichungen

$f_{\text{grün}}(x) = -2x^2 + 4$ und $f_{\text{blau}}(x) = x^2 + 1$

a) Bestimmen Sie a_2, a_1, a_0 von $f_{\text{grün}}$

$a_2 =$ $a_1 =$ $a_0 =$

b) Bestimmen Sie a_2, a_1, a_0 von f_{blau}

$a_2 =$ $a_1 =$ $a_0 =$

c) Bestimmen Sie die Scheitelform $(m(x-a)^2 + b)$ mit Hilfe der quadratischen Ergänzung von $f_{\text{grün}}$.

In Reinschrift, bitte hier eintragen:

d) Berechnen Sie die Schnittpunkte von $f_{\text{grün}}$ und f_{blau}

In Reinschrift, bitte hier eintragen:

