

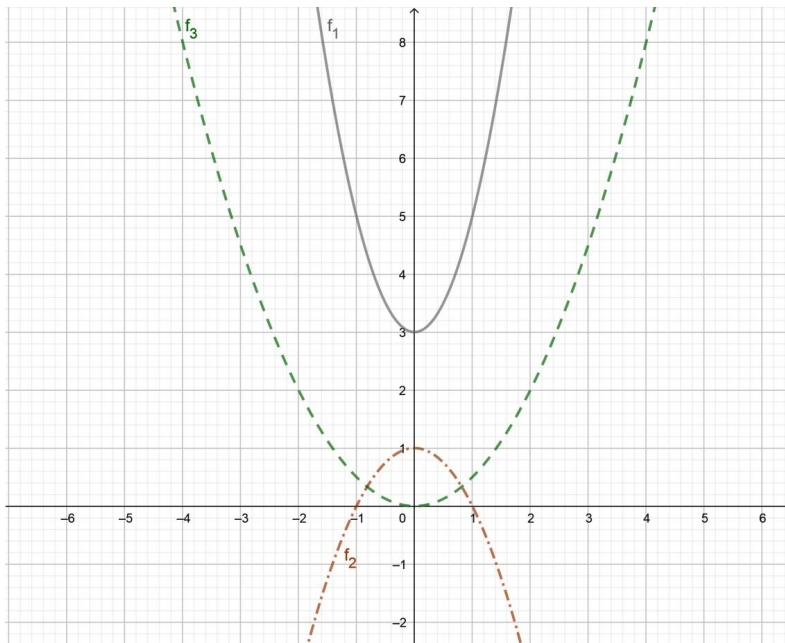
## quadratische Funktion

Aufgabennummer: 7\_001

Schwierigkeitsgrad: easy

Die nachstehende Abbildung zeigt die Graphen der Funktionen  $f_1, f_2$  und  $f_3$  mit der Gleichung:

$$f_i(x) = a_i * x^2 + b_i$$



### Aufgabenstellung:

Ordnen Sie die Parameterwerte  $a_i$  und  $b_i$  jeweils der Größe nach, beginnend mit dem Kleinsten.

Parameter  $a_i$ : \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

Parameter  $b_i$ : \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

## Lösung

Aufgabennummer: 7\_001

Schwierigkeitsgrad: easy

*Parameter  $a_i$ :  $a_2 < a_3 < a_1$*

*Parameter  $b_i$ :  $b_3 < b_2 < b_1$*

## Parameter

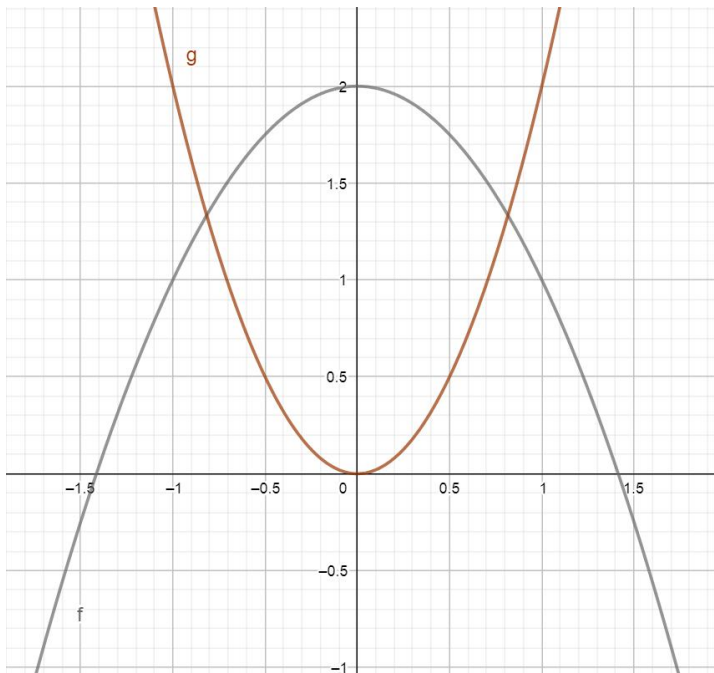
Aufgabennummer: 7\_002

Schwierigkeitsgrad: easy

Gegeben sind zwei quadratische Funktionen:

$$f(x) = a * x^2 + b$$

$$g(x) = c * x^2 + d$$



**Aufgabenstellung:**

Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Ausdrücke an.

$a = c$	<input type="checkbox"/>
$a < c$	<input type="checkbox"/>
$d > b$	<input type="checkbox"/>
$d = b$	<input type="checkbox"/>
$b > d$	<input type="checkbox"/>

## Lösung

Aufgabennummer: 7\_002

Schwierigkeitsgrad: easy

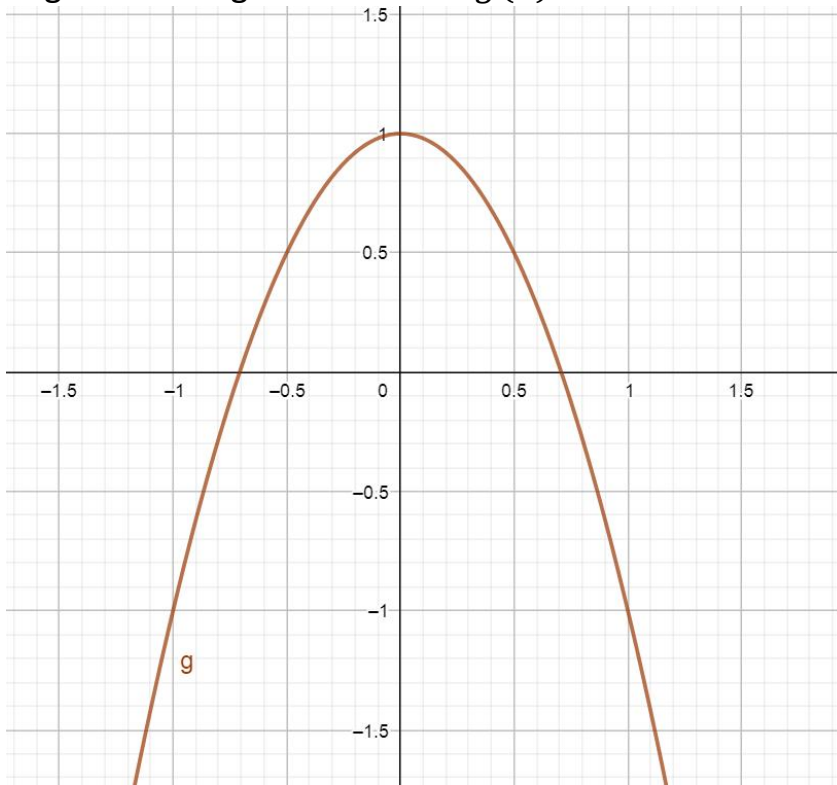
$a = c$	<input type="checkbox"/>
$a < c$	<input type="checkbox"/>
$d > b$	<input type="checkbox"/>
$d = b$	<input type="checkbox"/>
$b > d$	<input type="checkbox"/>

## Gehaltserhöhung

Aufgabennummer: 7\_003

Schwierigkeitsgrad: easy

Gegeben ist folgende Funktion  $g(x) = c * x^2 + d$



**Aufgabenstellung:**

Bestimmen Sie die Koeffizienten  $c$  und  $d$ .

## Lösung

Aufgabennummer: 7\_003

Schwierigkeitsgrad: easy

$$c=-2$$

$$d=1$$