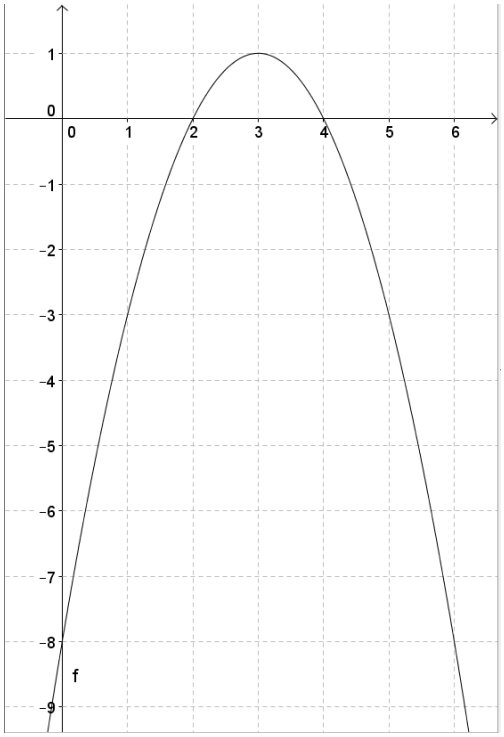
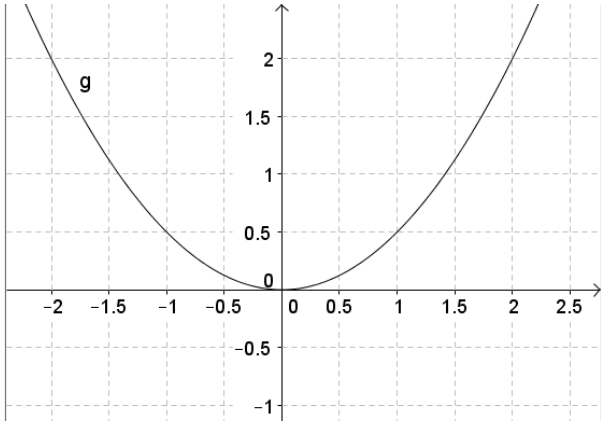
Arbeitsblatt: quadratische Funktionen

Das muss ich noch üben:





① Darstellungswechsel: graphisch ⟶ symbolisch

a) Zeichne die Symmetrieachsen in die Parabeln ein.
b) Bestimme Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen der beiden Funktioner f und g.
c) Bestimme den Scheitelpunkt, den Streckungsfaktoren und die Funktiongleichung der beiden Funktioner f und g.

Funktion	f	g
Schnittpunkt mit der y-Achse		
Schnittpunkt(e) mit der x-Achse		
Scheitelpunkt		
Koeffizient (Streckungsfaktor)		
Funktionsgleichung		

Tabelle: Besondere Punkte

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/arbeitsblatt-quadratische-funktionen

② Eine Parabel hat ihren Scheitelpunkt in (2|1) und den Streckungsfaktor a= 0,5.

a) Zeichne die Parabel
b) Bestimme die Funktionsgleichung:

③ Berechne die Nullstellen der Funktion $f(x) = 2(x+3)^2 - 5$

④ Überlege wie man an der Funktionsgleichung in Scheitelform die Anzahl der Nullstellen erkennen kann. Erkläre.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/arbeitsblatt-quadratische-funktionen