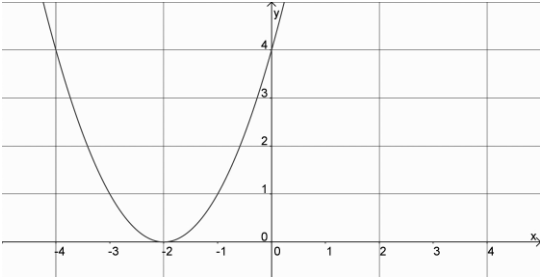


Arbeitsblatt	Thema: Quadratische Funktionen	Funktionscheck
Aufgabe		Meine Lösung
<p>1 Gegeben ist der Graph einer quadratischen Funktion f.</p>  <p>Gib jeweils eine Funktionsgleichung der Graphen f, und f_1 bis f_4 an, wenn der Graph von f</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) entlang der x – Achse um 5 Einheiten nach rechts verschoben wird. (2) f in positive y – Richtung um 3 verschoben wird. (3) f an der x – Achse gespiegelt wird. (4) f an der y – Achse gespiegelt wird. 		<p>$f(x) =$ _____</p> <p>$f_1(x) =$ _____</p> <p>$f_2(x) =$ _____</p> <p>$f_3(x) =$ _____</p> <p>$f_4(x) =$ _____</p>
<p>2 In den untenliegenden Feldern sind vier Normalparabeln gezeichnet worden. Zeichne für jede Parabel das passende Koordinatensystem, so dass die Funktionsgleichungen stimmen.</p>		
(a)	(b)	
$y = f(x) = x^2 - 3$	$y = f(x) = (x + 2,5)^2$	
(c)	(d)	
$y = f(x) = x^2 + 1,5$	$y = f(x) = (x - 3)^2 - 1$	