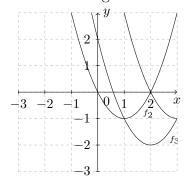
Aufgabe 1:

Erstelle für die Funktion $f(x) = x^2 - 3$ eine Wertetabelle und zeichne den dazugehörigen Graphen im Bereich von x = -3 bis x = 3 in ein Koordinatensystem.

Aufgabe 2:

Gib für die folgenden Parabeln den Scheitelpunkt, die Symmetrieachse, sowie die Nullstellen an.

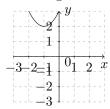


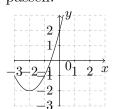
	Scheitelpunkt	Symmetrieachse	Nullstellen
f_1			
f_2			
f_3			

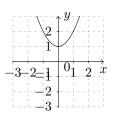
Aufgabe 3:

Streiche die Graphen, die nicht zur Funktionsgleichung passen.

$$f_1(x) = x^2 + 1$$

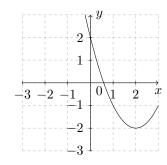






Aufgabe 4:

Unterstreiche die Funktionsgleichung, die zum Graphen passt.



$$f_1(x) = x^2 - 2$$

$$f_2(x) = (x-2)^2 - 2$$

$$f_3(x) = x^2$$

$$f_4(x) = (x-2)^2 - 2$$

Aufgabe 5:

Zeichne die Graphen der folgenden Funktionen in ein gemeinsames Koordinatensystem. Verwende dabei die Schablone.

a)
$$f_1(x) = (x+2)^2 + 1$$
 c) $f_3(x) = x^2$

c)
$$f_3(x) = x^2$$

e)
$$f_5(x) = (x+1)^2 + 1$$

b)
$$f_2(x) = (x-1)^2 - 2$$

d)
$$f_4(x) = x^2 - 2$$

f)
$$f_6(x) = (x+2)^2$$

Aufgabe 6:

Stelle für die Graphen aus Aufgabe 2 die zugehörigen Funktionsgleichungen auf.