

## Die Quadratfunktion

Buch: Seite S60 bis S7

### Aufgaben zur Quadratfunktion

Gib jeweils den Scheitel der Quadratfunktionen an. Gib an ob die Parabel nach oben oder nach unten geöffnet ist, flacher oder steiler als die Normalparabel ist. Zeichne dann den Graphen.

Funktion	Scheitel	Öffnung	steiler-flacher
$f: x \mapsto y = (x - 4)^2 - 5$			
$g: x \mapsto y = -0,5 \cdot (x - 1)^2 + 6$			
$h: x \mapsto y = -0,25 \cdot x^2 + 1$			
$k: x \mapsto y = 2 \cdot (x + 4)^2 - 1$			
$m: x \mapsto y = 0,5 \cdot (x + 2)^2 - 6$			

Beispiel für die Mengenschreibweise des Graphen von f

$$G_f = \{ (x; y) \mid$$

