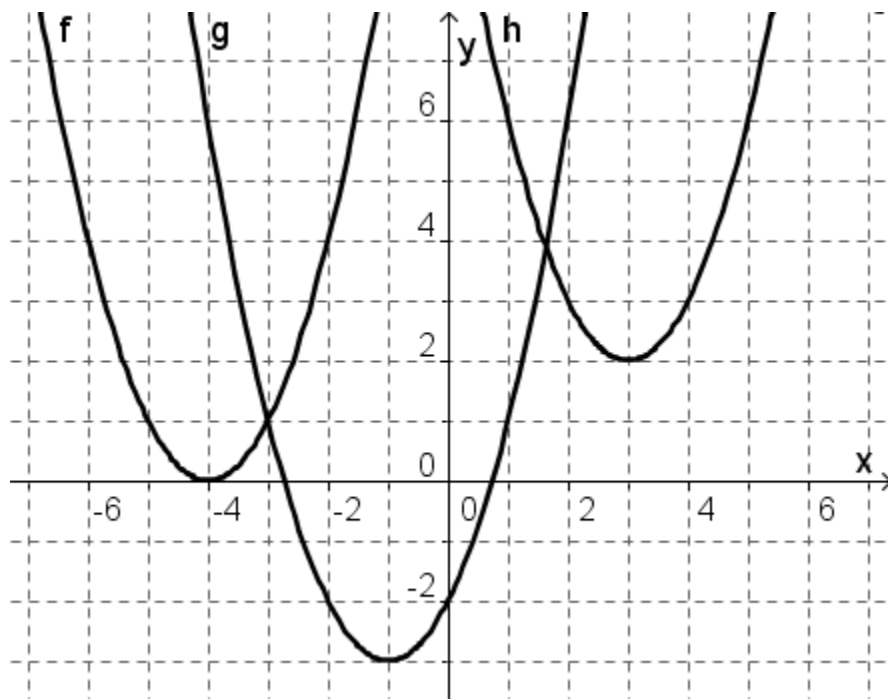


**1. Aufgabe** Kreuzen Sie die richtigen Eigenschaften der folgenden Parabeln an:

Funktion	nach oben geöffnet	nach unten geöffnet	gestreckte Parabel	gestauchte Parabel	verschobene Normalparabel
$f(x) = 5x^2 - 2x + 1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$g(x) = -0,4x^2 + 5x - 8$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$h(x) = (x - 3)^2 - 9$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**2. Aufgabe** Bestimmen Sie den Scheitelpunkt und die Funktionsgleichung der verschobenen Normalparabel.



**3. Aufgabe** Gegeben ist die quadratischen Funktionen f

$$f(x) = 0,2x^2 - 0,4x - 1,8$$

- Zeichnen Sie die Parabel im Intervall von  $-4$  bis  $6$ .
- Bringen Sie die Funktion  $f$  in die Scheitelpunktsform und geben Sie den Scheitelpunkt an