

- ① Beschreibe das Aussehen der Parabeln und nenne den Scheitelpunkt.

/ 7

Funktion	Aussehen	Scheitelpunkt
$f(x) = 3x^2 + 3$		
$g(x) = -0,95x^2 - 3$		
$h(x) = (x - 4)^2$		
$k(x) = 3(x + 2)^2 - 3$		

- ② Fülle die Wertetabelle aus.

/ 5

x	-2	-1	0	1	2
$f(x) = 2x^2 + 1$					
$g(x) = (x - 4)^2$					

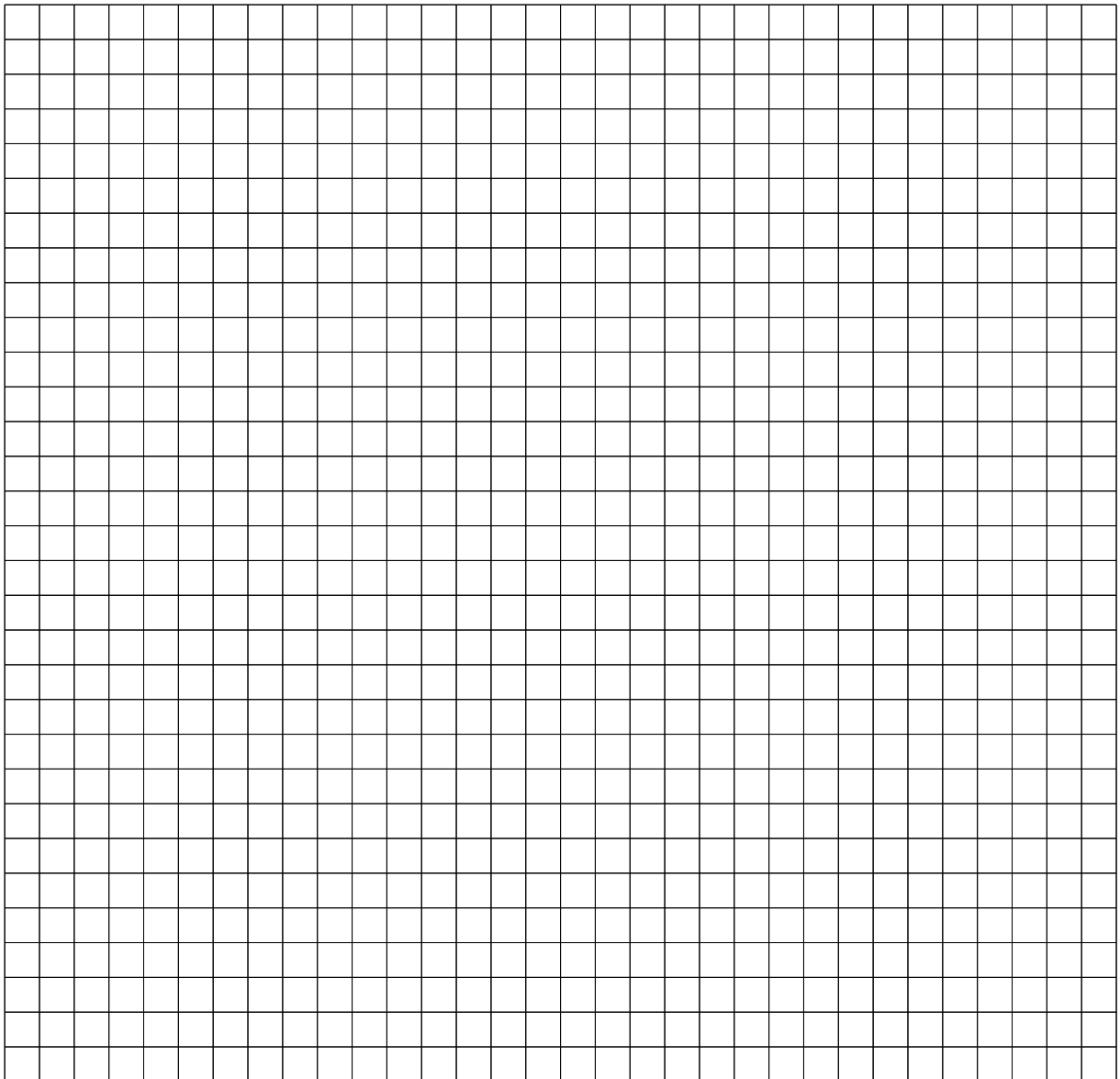
- ③ Um den Graphen  $g(x)$  aus Aufgabe 2 zu zeichnen, benötigst du eine andere Wertetabelle. Für welche x-Werte solltest du die dazugehörigen y-Werte ausrechnen. Trage die x-Werte ein.

/ 5

x				
$y = 2x^2 + 1$				

- ④ Zeichne auf der Rückseite den Graphen zur Funktion  $f(x)$  aus Aufgabe 2.

/ 7



Punkte:	<b>/ 24</b>
---------	-------------

Note
------

Unterschrift
--------------