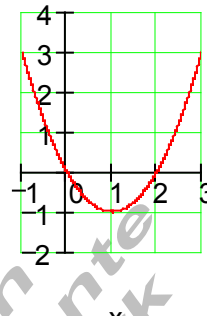
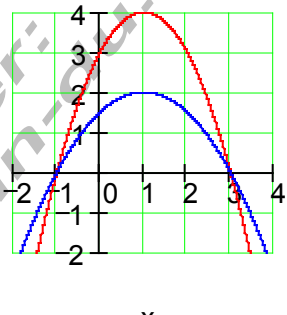
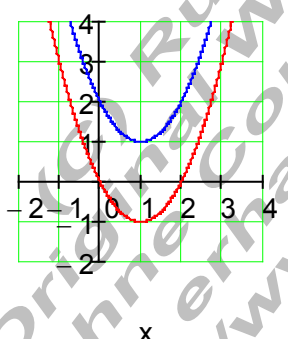
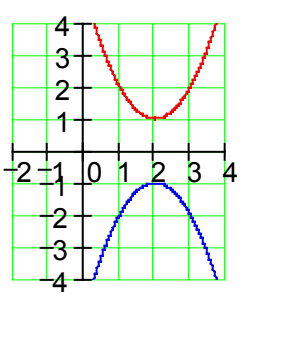
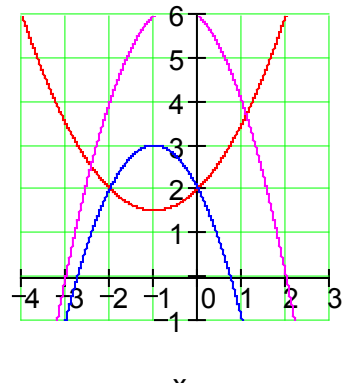


Aufgaben Graphen quadratischer Funktionen I (Skizzieren und Erkennen)

1.	Gegeben ist der Graph der Funktion $f(x) = (x - 1)^2 - 1$ Skizzieren Sie den Graphen der Funktion $g(x)$.	 <p><u>f(x)</u></p>
a)	$g(x) = \frac{1}{2} \cdot f(x)$	
b)	$g(x) = -2 \cdot f(x)$	
c)	$g(x) = f(x) + 1,5$	
d)	$g(x) = [f(x)]^2$	

2.	<p>Welcher Zusammenhang besteht zwischen den Graphen von $f(x)$ und $g(x)$?</p> <p>Stellen Sie die Scheitelpunktgleichungen auf und vergleichen Sie.</p>	<p>a)</p>  <p><u>f(x)</u> <u>g(x)</u></p>	
b)	 <p><u>f(x)</u> <u>g(x)</u></p>	c)	 <p><u>f(x)</u> <u>g(x)</u></p>

3.	<p>Welcher Graph gehört zu welcher Funktion?</p> <p>Begründen Sie Ihre Entscheidung.</p> <p>$f(x) = -(x + 1)^2 + 3$</p> <p>$g(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 2$</p> <p>$h(x) = (2 - x)(x + 3)$</p>	<p><u>A(x)</u></p> <p><u>B(x)</u></p> <p><u>C(x)</u></p>  <p style="text-align: center;">x</p>
----	--	---