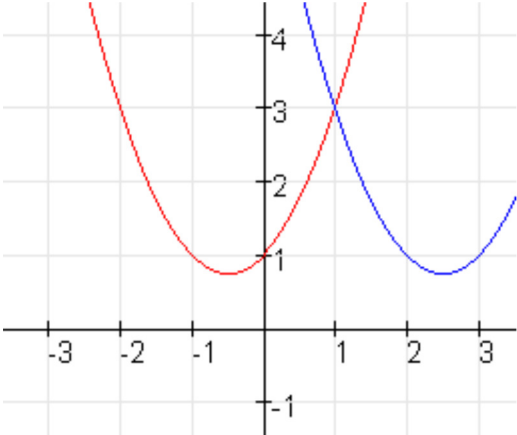
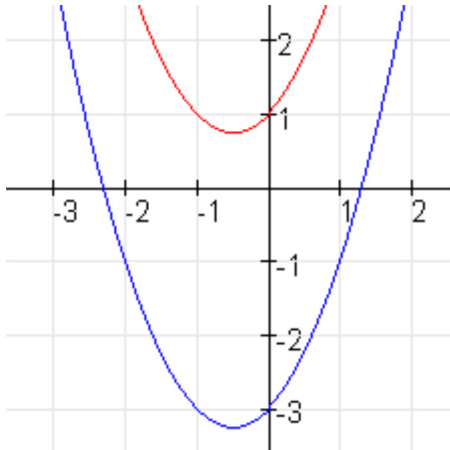
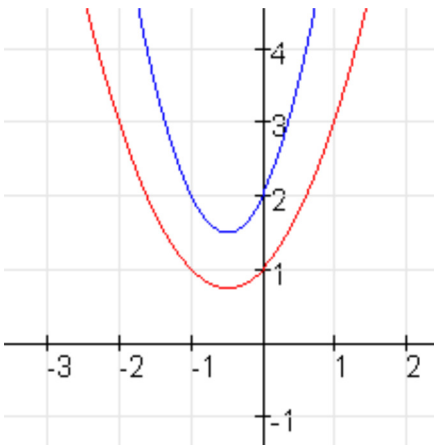
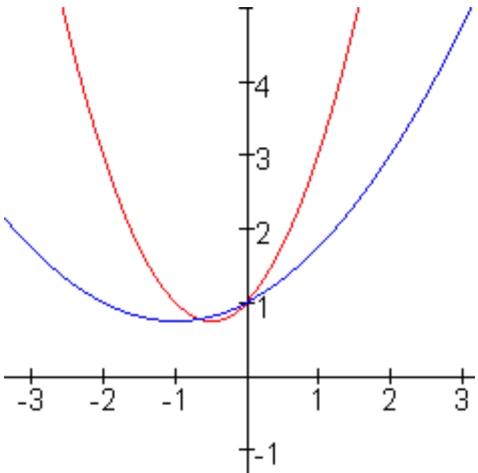
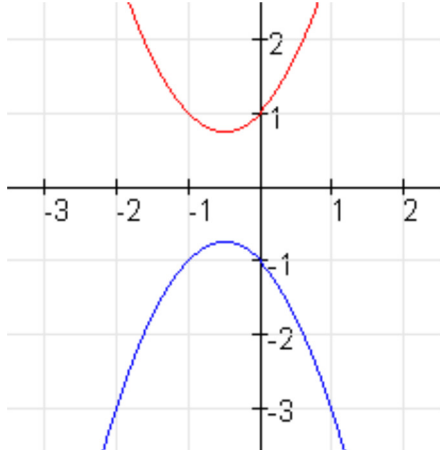
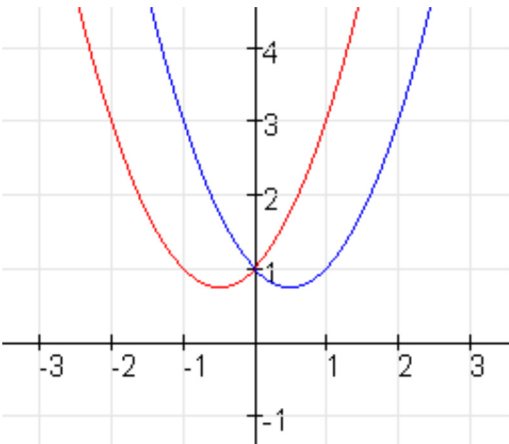


overzicht transformaties van grafieken

<p>Horizontale verschuiving</p>	<p>Vervang 'x' door 'x-a' als je de grafiek 'a' naar rechts wilt verplaatsten.</p> 	<p>Als je $f(x)=x^2+x+1$ bijvoorbeeld 3 naar rechts wilt verschuiven dan krijg je:</p> $g(x)=(x-3)^2+(x-3)+1$ $g(x)=x^2-6x+9+x-3+1$ $g(x)=x^2-5x+7$
<p>Verticale verplaatsing</p>	<p>Tel bij $f(x)$ de verticale verplaatsing op.</p> 	<p>Als je $f(x)=x^2+x+1$ bijvoorbeeld 4 naar beneden wilt verschuiven dan trek je er 4 van af.</p> $g(x)=x^2+x+1-4$ $g(x)=x^2+x-3$
<p>Vermenigvuldigen met een factor a t.o.v. de x-as</p>	<p>Vermenigvuldig het functievoorschrift met de factor 'a'.</p> 	<p>Als je $f(x)=x^2+x+1$ met een factor 2 wilt vermenigvuldigen dan krijg je:</p> $g(x)=2(x^2+x+1)$ $g(x)=2x^2+2x+2$

<p>Vermenigvuldigen met een factor a t.o.v. de y-as</p>	<p>Vervang 'x' in het functievoorschrift (bij vermenigvuldigen met de factor a) door $\frac{1}{a}x$.</p> 	<p>Als je $f(x)=x^2+x+1$ met een factor 2 wilt vermenigvuldigen dan krijg je:</p> $g(x)=\left(\frac{1}{2}x\right)^2+\left(\frac{1}{2}x\right)+1$ $g(x)=\frac{1}{4}x^2+\frac{1}{2}x+1$
<p>Spiegelen in de x-as</p>	<p>Vermenigvuldig het functievoorschrift met -1</p> 	<p>Als je $f(x)=x^2+x+1$ wilt spiegelen in de x-as dan krijg je:</p> $g(x)=-x^2-x-1$
<p>Spiegelen in de y-as</p>	<p>Vervang in het functievoorschrift 'x' door '-x'</p> 	<p>Als je $f(x)=x^2+x+1$ wilt spiegelen in de y-as dan krijg je:</p> $g(x)=(-x)^2+(-x)+1$ $g(x)=x^2-x+1$