

$f(x-2)+3$	$f(x-2)-3$	$\frac{f(x+3)}{2}$	<i>reflection in x-axis</i>
$2f(x)+3$	$f(-x)$	<i>translation</i> $\begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$	$f(x)+2$
$f(x+2)$	<i>translation</i> $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$	$f(2x)$	$2f(x)$
$-f(x)$	$2-f(x)$	<i>translation</i> $\begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix}$ <i>scale factor</i> $\frac{1}{2}$ <i>y-direction</i>	<i>stretch scale factor 2 y-direction translation</i> $\begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$

<i>translation</i> $\begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$	$\frac{f(x + 3)}{2}$	<i>stretch</i> <i>scale factor 2</i> <i>y-direction</i>	$f(x + 2) + 3$
<i>translation</i> $\begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix}$ <i>stretch scale</i> <i>factor 2</i> <i>y-direction</i>	$f(x + 2) - 3$	<i>reflection in</i> <i>x-axis</i> <i>translation</i> $\begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$	<i>stretch</i> <i>scale factor</i> $\frac{1}{2}$ <i>x-direction</i>
<i>reflection in</i> <i>y-axis</i>	<i>translation</i> $\begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix}$ <i>stretch scale</i> <i>factor</i> $\frac{1}{2}$ <i>y-direction</i>	<i>translation</i> $\begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix}$	<h1>Finish</h1>
<i>translation</i> $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$	$2f(x + 3)$	Start Match the transformations	<i>translation</i> $\begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix}$