

## Exercise 14

Copy and complete the following table.

	$g(x)$	$f(x)$	$(f \circ g)(x)$
<b>a.</b>	$\frac{1}{x-1}$	$ x $	?
<b>b.</b>	?	$\frac{x-1}{x}$	$\frac{x}{x+1}$
<b>c.</b>	?	$\sqrt{x}$	$ x $
<b>d.</b>	$\sqrt{x}$	?	$ x $

---

### Solution

	$g(x)$	$f(x)$	$(f \circ g)(x)$
<b>a.</b>	$\frac{1}{x-1}$	$ x $	$\frac{1}{ x-1 }$
<b>b.</b>	$x+1$	$\frac{x-1}{x}$	$\frac{x}{x+1}$
<b>c.</b>	$x^2$	$\sqrt{x}$	$ x $
<b>d.</b>	$\sqrt{x}$	$x^2$	$ x $