$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$


$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$


$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

| $p .39$ | Writing $f^{-1}$ as a Function of $x$ |
| :--- | :--- |
| Solve the equation $y=f(x)$ for $x$ in terms of $y$. <br> Interchange $x$ and $y$. The resulting formula <br> will be $y=f^{-1}(x)$. |  |

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

| p. 39 |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Writing $f^{-1}$ as a Function of $x$. |  |  |
| Example: Find the inverse of $y=f(x)=3 x-5$. |  |  |  |
| 1) Solve for $x$ in terms of $y$ : $\quad \begin{aligned} & y=3 x-5 \\ & 3 x=y+5 \\ & x=(y+5) / 3\end{aligned}$ |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2) Interchange $x$ and $y$ : $\quad y=(x+5) / 3$ |  |  |  |
| So, the inverse is $f^{-1}(x)=(x+5) / 3$ |  |  |  |
|  |  |  |  |


$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

