

15) $-10\sqrt{v-10} = -60$ 16) $-8 + \sqrt{5a-5} = -3$

17) $\sqrt{n-9} = 1$ 18) $2 = \sqrt{4b}$

Apr 19-7:00 AM

Inverse Functions

19) Find $f^{-1}(x)$ if $f(x) = 2x + 3$ 20) Find $f^{-1}(x)$ if $f(x) = 5x - 11$

$y = 2x + 3$
 $x = 2y + 3$
 $\frac{x-3}{-3} = \frac{2y}{-3}$ $y = \frac{x-3}{2} = f^{-1}(x)$

21) Find $f^{-1}(x)$ if $f(x) = 6x + 7$ 22) Find $f^{-1}(x)$ if $f(x) = 8x - 1$

FLIP x & y

Apr 19-7:00 AM

23) Find $f^{-1}(x)$ if $f(x) = -2x - 7$ 24) Find $f^{-1}(x)$ if $f(x) = -x + 5$

$y = -2x - 7$
 $x = -2y - 7$
 $\frac{x+7}{-2} = \frac{-2y}{-2}$ $\frac{x+7}{-2} = f^{-1}(x)$

$x = -y + 5$
 $\frac{x-5}{-1} = -y$
 $\frac{x-5}{-1} = y = f^{-1}(x)$

25) Find $f^{-1}(x)$ if $f(x) = -3x + 1$ 26) Find $f^{-1}(x)$ if $f(x) = 4x - 11$

Apr 19-7:00 AM