

$$34) \log_5(x+4) = y$$

$$5^y = x+4$$

$$5^x = y+4$$

$$5^x - 4 = f^{-1}(x)$$

$$35) \log_2(x-2) + 5 = y$$

$$y-5 = \log_2(x-2)$$

$$2^{y-5} = x-2$$

$$2^{x-5} + 2 = f^{-1}(x)$$

$$38) (-x)^5 + (-x)^3 - (-x)$$

$-x^5 - x^3 + x$
odd

$$40) (3x-5)(3x-5)$$

$$9x^2 - 15x - 15x + 25$$
$$9x^2 - 30x + 25$$

$$41) 4x^2 + 32x - 8$$

$$4x^2 + 31x - 8$$

$$36) f(x) = 3x^2 - 8$$

$$= 3(-x)^2 - 8$$

$$3x^2 - 8 \text{ even}$$

$$37) (-x)^3 + (-x) - 9$$

$$-x^3 - x - 9 \text{ neither}$$

$$39) (-x)(-x+1)$$

$$x^2 - x \text{ neither}$$