Use the given functions to describe the listed transformations. Then write the equation of the transformed function.

$f(x) = 3x - 2$ $g(x) = -2x + 4$ $h(x) = 5$

19. $f(2x)$

$3(2x) - 2$

$f(2x) = 6x - 2$

20. $2 * f(x)$

$2(3x-2)$

$2f(x) = 6x - 4$

21. $f(x) - 2$

$3x - 2 - 2$

$f(x) - 2 = 3x - 4$

22. $f(x + 2)$

$f(x+2) = 3(x+2) - 2$

$= 3x + 6 - 2$

$= 3x + 4$

23. $g(-x)$

$g(-x) = -2(-x) + 4$

$= 2x + 4$

24. $\frac{1}{2} * g(x)$

$\frac{1}{2}g(x) = \frac{1}{2}(-2x + 4)$

$= -x + 2$

25. $g(x) + 5$

$g(x) + 5 = -2x + 4 + 5$

$= -2x + 9$

26. $g(x - 5)$

$g(x-5) = -2(x-5) + 4$

$= -2x + 10 + 4$

$= -2x + 14$

27. $f(\frac{1}{2}x)$

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

$= \frac{3}{2}x - 2$

28. $-3 * g(x)$

$-3g(x) = -3(-2x+4)$

$= 6x - 12$

29. $h(x) - 4$

$h(x) - 4 = 5 - 4$

$= 1$

30. $h(x + 6)$

$h(x+6) = 0x + 5$

$= (x+6)0 + 5$

$= 5$

31. $h(2x)$

$h(2x) = 0x + 5$

$= 2x(0) + 5$

$= 5$

32. $2 * h(x)$

$2h(x) = 10$

33. $f(x) - 3$

$f(x) - 3 = 3x - 2 - 3$

$= 3x - 5$