

1. Given that $f(x) = 2x - 1$ find
 - a. $f(3)$
 - b. $f(-1)$
 - c. $f(0.5)$
 - d. $3f(1)$
 - e. $6 - f(4)$
 - f. $3f(-2) + 1$
 - g. $f(3) + f(-3)$
 - h. $2f(-1) \times f(2)$
2. Given $h(x) = -x^2 + 3x - 4$ find
 - a. $h(2)$
 - b. $2h(-3)$
 - c. $h(0.25)$
 - d. $h(1) - h(3)$
 - e. $-1h(-3) + 2$
 - f. $h(4) + 3h(0)$
 - g. $-2h(-1)$
 - h. $-h(-2) \times h(1)$
3. Given that $m(x) = -3x$ and $n(x) = 3x^2 - 4$, find
 - a. $2m(-3)$
 - b. $-0.5n(2)$
 - c. $m(2) \times n(-3)$
 - d. $3m(-1) + 2n(3)$
 - e. $-(n(2)) \times (-3)$
 - f. $2n(2) + 3n(-1)$
 - g. $(m(2))^2$
 - h. $n(2) \times m(-3) \div n(-1)$
4. Given that $g(x) = 3x^2$ and $f(x) = 5x + 4$, find
 - a. $gf(4)$
 - b. $ff(-1)$
 - c. $-3ff(-2^2)$
 - d. $fg(\frac{1}{3})$
 - e. $gg(3) + 2fg(-1)$
 - f. $fg(-5) - 6$
 - g. $fg(1) + g(-2)$
 - h. $g(f(-2) + f(1))$
5. Given that $h(x) = -x^2 + 1$ find
 - a. $h(2x)$ when $x = -1$
 - b. $-3h(x)$ when $x = 2$
 - c. $2 - 4h(\frac{1}{x})$ when $x = 3$
 - d. $-h(3x) + 2h(-x)$ when $x = -2$
6. Given that $f(x) = -3x + 5$ find the new equation for
 - a. $f(3x)$
 - b. $-xf(x)$
 - c. $2f(x) - f(x)$
 - d. $-3f(-2x) + 2$
 - e. $f(2x) - f(-x)$
 - f. $-3(f(x) + 2f(x))$
7. Given that $p(x) = -x^2 + 2x + 1$, find the new equation
 - a. $p(-3x)$
 - b. $-p(2x)$
 - c. $p(2x - 1)$
 - d. $p(3x) \times p(2)$
 - e. $-2p(3x) + 5$
 - f. $2p(x^2) - 3$
8. Given that $g(x) = 2x - 3$ and $h(x) = -x + 2$, find
 - a. $g(x)h(x)$
 - b. $g(h(x))$
 - c. $h(h(x))$
 - d. $h(g(x))$
 - e. $h(g(-2x))$
 - f. $3g(g(2x))$
9. Given that $g(x) = -3x + 1$ and $h(x) = x^2 + 2$, find
 - a. $g(h(x))$
 - b. $h(g(x))$
 - c. $g(g(x))$
 - d. $-3h(2x)$
 - e. $g(2g(x))$
 - f. $h(g(x) - 3g(x))$