

Section 3.4

1) $f(3) = 13$ 3) $g(1) = 12$ 5) $h(2) = 4$ 7) $k(-5) = -1$ 9) $f(b) = 3b + 4$

11) $f(b+1) = 3b+7$ 13) $g(2a) = 2(2a+3)(a+1)$ 15) $g(x-2) = x(x-1)$

17) $k(a) = \frac{2}{a+3}$ 19) $(f+g)(x) = (2x+3)(x+2)$ 21) $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{1}{x+1}$

23) $(g/f)(x) = x+1$ 25) $(g \circ f)(x) = 2(4x + 9)(x + 2)$ 27) $(f-g)(x) = -x(2x+3)$

29) $(g-f)(x) = -2x(x-3)$ 31) $(gf)(x) = 2x^3 - 11x^2 + 12x + 9$

33) $(f \circ g)(x) = (2x - 5)(x - 6)$ 35) $(g+f)(x) = 2(x+1)(x-3)$

37) $(h+k)(3) = 17$ 39) $(h/k)(5) = 36/5$ 41) $(h-k)(7) = 55$

43) $(h \circ k)(4) = 16$ 45) $(k \circ h)(3) = 27$ 47) $(k \circ h)(1) = 3$

49) $(s/t)(3) = -21$ 51) $(t+s)(6) = 68$ 53) $(s \circ t)(0) = 11$

55) $(s \circ t)(-2) = 63$ 57) $(t \circ s)(-6) = -1$ 59) 3

61) 9 63) $2x + h$ 65) $2x + h + 5$ 67) $2x + h - 5$