

1) $\frac{6}{3-k^2}$

2) 37.6 cu. ft.

3) $C = 0.13h + 8$

4) -26

5) $25x^2 - 10x + 2$

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

7) $f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{if } x \leq 1 \\ 2 & \text{if } x > 1 \end{cases}$

8) 9

9) \$26,561

10) I and II only

11) 6.7

12) $\log_a \frac{\sqrt[3]{z}}{x^2 y^3}$

13) 0.6942

14) $x^2 - 13x + 36 = 0$

15) $b = 4$