

## Review A

1.  $x + 6$
2.  $\frac{x-7}{x-16}$
3.  $\frac{(x-5)(x-1)}{(x+5)(x+1)}$
4.  $\sqrt[3]{4}$
5.  $\frac{x^{16}y^{24}}{x^{4/3}}$
6.  $5 - 12i$
7.  $1 - i$
8.  $-62 + 5i$
9.  $x = 0, 4$
10.  $x = -3, -9$
11.  $x = -6/5, 3$
12.  $\frac{11 \pm 2\sqrt{39}}{5}$
13.  $x = 1, -3$
14.  $y = -43/20$
15.  $x = 17/5$
16.  $x = 139$
17.  $x = 11/8$
18.  $y = -4$
19. no solution
20.  $x = -3, 8$
21.  $y = -2$
22.  $(-\infty, 6)$
23.  $[-6, -2]$
24.  $(-\infty, -5) \cup (-2, 2)$
25.  $(-\infty, 2) \cup (5, 8)$
26. No solution
27.  $(-6, 6)$
28.  $t = 2$
29.  $-6 \pm i\sqrt{21}$
30.  $\pm 9i$

## Review B

1.  $x + 2$
2.  $\frac{x-6}{x-9}$
3.  $\frac{x+1}{x-1}$
4.  $4\sqrt{21}$
5.  $\frac{y^{16}z^{24}}{x^2}$
6.  $-24 + 10i$
7.  $6 - i$
8.  $25 + 3i$
9.  $x = 0, \pm\sqrt{3}$
10.  $x = 7, -2$
11.  $x = 5/2, -2/3$
12.  $\frac{13 \pm \sqrt{241}}{6}$
13.  $x = 6, -2$
14. No solution
15.  $x = 4$
16. No solution
17.  $x = 1$
18.  $y = 7, -4$
19.  $X = 1, 11/3$
20. No solution
21.  $x = \pm i\sqrt{14}, \pm 4$
22.  $(-\infty, 7)$
23.  $(-\infty, -6) \cup (13, \infty)$
24.  $(-\infty, -4) \cup (-2, 3) \cup (4, \infty)$
25. All Real Numbers
26.  $(-\infty, 1/2) \cup (5/2, \infty)$
27.  $(-\infty, 0]$
28.  $t = 6.32$
29.  $-1 + \sqrt{3}$
30.  $x = 0, x = \frac{1}{512}$