









30. a)  $\frac{1}{4}$       b)  $\frac{3}{5}$       c)  $\frac{1}{11}$
31. a)  $\frac{1}{3}$       b)  $\frac{5}{7}$       c)  $-\frac{2}{3}$       d)  $\frac{15}{2}$
32. a)  $\frac{5}{4}$       b)  $\frac{3}{7}$       c)  $\frac{3}{5}$       d)  $\frac{1}{2}$
33. a)  $\frac{129}{40}$       b)  $\frac{289}{144}$       c)  $-\frac{107}{16}$       d)  $-\frac{11}{18}$
34. a)  $81a^4$       b)  $-32x^5$       c)  $9x^2y^2$       d)  $\frac{4}{9}x^2$       e)  $\frac{a^2}{4}$       f)  $\frac{16a^4}{81b^4}$
35. a) 9      b) 1      c) 256      d)  $\frac{1}{4}$       e) 1      f) 25
36. a)  $x^7$       b)  $a^{10}$       c)  $a^2$       d) 1      e)  $x^4$       f)  $x^6$       g)  $x^6$       h)  $\frac{a^5}{b^5}$       i)  $\frac{1}{a^2}$       j)  $\frac{2}{x}$
37. a)  $\frac{1}{64}$       b)  $\frac{2}{7}$       c)  $\frac{x^2}{27}$       d)  $\frac{1}{3x}$       e)  $\frac{243}{x^5}$
38. a)  $x^{10}$       b)  $x^{10}$       c)  $16x^4$       d)  $a^{12}$       e)  $9a^4$       f)  $\frac{b}{a^2}$
39. a) 729      b) 256      c) 3      d)  $\frac{1}{16}$       e)  $\frac{4}{5}$       f)  $\frac{2}{3}$
40. a)  $\frac{1}{8}$       b) 1      c)  $\frac{1}{9}$       d) 8      e)  $\frac{9}{4}$       f) 1
41. a) 9      b) 32      c) 4      d) 9
42. a) 4      b) 64