

Review Chapter 12 and 14 Answers

1.
 - a. .25
 - b. .33
2.
 - a. ∞
 - b. $-\infty$
 - c. DNE
3.
 - a.
 - i. 4
 - ii. 3
 - iii. DNE
 - b.
 - i. 6
 - ii. 6
 - iii. 6
4.
 - a. 5
 - b. 9
 - c. 2
 - d. $-\frac{1}{3}$
 - e. $-\frac{3}{8}$
 - f. 0
 - g. und.
 - h. $-\frac{6}{11}$
5.
 - a. 75
 - b. 12
 - c. $\frac{1}{2}$
6.
 - a. 3
 - b. -11
 - c. 2
7.
 - a. -12
 - b. $-\frac{1}{16}$
8.
 - a. 56.34
 - b. 58-1.66a
 - c. 69.6 s.
 - d. -58 m/s
9.
 - a. $\frac{2}{5}$
 - b. 0
10.
 - a. divergent
 - b. $\frac{3}{2}$
11.
 - a. 16

- b. $\frac{5}{6}$
12. a. $\frac{13}{4}$
- b. $\frac{61}{4}$
- c. $\frac{135}{16}$

132. $d = 5, a_5 = 21, a_n = 5n - 4, a_{100} = 496$

14. 715

15. $r = \frac{4}{3}, a_5 = \frac{512}{81}, a_n = 2\left(\frac{4}{3}\right)^{n-1}$

16. $\frac{242}{243}$

17. $32x^5 + 80x^4y + 80x^3y^2 + 40x^2y^3 + 10xy^4 + y^5$

18. $405x^8y^2$