

Answers to Review 3.1

- 1.) 3, 10, 17, 24
2.) 1, 1, 1/2, 1/6
3.) 2, -4, 8, -16
4.) Sum = 44
5.) Sum = 95
6.) Sum = -20
7.) a. Arithmetic ; $d = 8$
b. Geometric ; $r = -2$
c. Arithmetic ; $d = -6$
d. Geometric ; $r = 1/2$
- 8.) $a_n = 22n-19$; 267
9.) $a_n = 3(4)^{n-1}$; 786432
10.) $a_n = 16(1/2)^{n-1}$; 0.0625 or 1/16
11.) $a_n = -9n+12$; -240
12.) $d = 15$; 71, 86
13.) $r = 3$; 15, 45
14.) $a_n = 24n + 980$; \$1460
15.) $a_n = 120000(1.05)^{n-1}$; \$168852
16.) $d = -4$; $a_1 = 59$
17.) $r = 3$; $a_1 = 6$