

Advanced Math

pg 735

- 2) Geometric $r = 4$ 6) Geometric $r = \frac{1}{5}$ 10) Not Geometric 14) $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \frac{1}{81}$ 18) $2, 2\sqrt{3}, 6, 6\sqrt{3}, 18$

- 22) $81, 27, 9, 3, 1$
 $a_n = 243 \left(\frac{1}{3}\right)^n$
 or $81 \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$
- 26) $36, 24, 16, \frac{32}{3}, \frac{64}{9}$
 $a_n = 36 \left(\frac{2}{3}\right)^{n-1} (-1)^{n-1}$
 or $54 \left(\frac{2}{3}\right)^n (-1)^{n-1}$
 or $36 \left(-\frac{2}{3}\right)^{n-1}$
- 28) $\frac{10935}{128}$ 30) 5000 32) $\frac{x^6}{729}$

- 34) 1342.139 36) 12 38) $\frac{256}{243}$ 56) 171 58) $\frac{1365}{32}$ 60) 592.65 62) 3.75

- 64) 3949.15 66) $\sum_{n=1}^7 2 \left(-\frac{1}{4}\right)^{n-1}$ 82) 6 84) $\frac{6}{5}$ 86) $\frac{10}{9}$ 88) $\frac{9}{4}$ 90) $\frac{11}{37}$

92) $\frac{25}{18}$

