

Math Worksheets

Finite Geometric Series

 Evaluate the related series of each sequence.

1) $-2, 4, -8, 16$

4) $4, 8, 16, 32, 64$

2) $-1, 6, -36, 216, -1,296$

5) $-4, -12, -36, -108$

3) $-2, 8, -32, 128, -512$

6) $5, -15, 45, -135, 405$

 Evaluate each geometric series described.

7) $1 + 5 + 25 + 125 \dots, n = 5$ _____

8) $1 - 6 + 36 - 216 \dots, n = 6$ _____

9) $-2 - 6 - 18 - 54 \dots, n = 8$ _____

10) $0.2 - 1 + 5 - 25 \dots, n = 6$ _____

11) $0.6 - 3.6 + 21.6 - 129.6 \dots, n = 5$ _____

12) $-1 - 4 - 16 - 64 \dots, n = 6$ _____

13) $a_1 = -2, r = 6, n = 5$ _____

14) $a_1 = 1, r = 9, n = 6$ _____

15) $\sum_{n=1}^6 4 \cdot (-3)^{n-1}$ _____

18) $\sum_{m=1}^6 (-4)^{m-1}$ _____

16) $\sum_{n=1}^7 2 \cdot (-5)^{n-1}$ _____

19) $\sum_{m=1}^6 5 \times (3)^{m-1}$ _____

17) $\sum_{n=1}^{10} 0.1 \cdot (2)^{n-1}$ _____

20) $\sum_{k=1}^5 7 \times (6)^{k-1}$ _____

Answers of Worksheets

Finite Geometric

1) 10

2) $-1,111$

3) -410

4) 124

5) -160

6) 305

7) 781

8) $-6,665$

9) $-6,560$

10) -520.8

11) 666.6

12) $-1,365$

13) $-3,110$

14) 66,430

15) -728

16) 26,042

17) 102.3

18) -819

19) 1,820

20) 10,885