

## Geometric Sequence and Series Review Answers

1)  $-2, -1, -\frac{1}{2}, -\frac{1}{4}, -\frac{1}{8}$        $a_{10} = -\frac{1}{256}$

2)  $2, -4, 8, -16, 32$        $a_{11} = 2048$

3)  $-3, 9, -27, 81, -243$        $a_{12} = 531441$

4)  $a_n = 0.5 \cdot 2^{n-1}$

5)  $r=3, a_n = 6561$       6)  $-6, -18, -54, -162$

7)  $488281$       8)  $-9831$

9)  $488281$       10)  $21845$

11)  $-223948$       12)  $3$

13)  $8$       14)  $7$

15)  $-\frac{2}{3}$       16)  $12.125$

17)  $\frac{1}{3}$       18)  $\frac{1}{2}$