

Math 16C

Kouba

Extra Sequence Problems (ANSWERS)

1.) Determine the n th term (starting with $n = 1$) for each of the following sequences.

a.) $\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$

b.) $\frac{n-1}{n+3}$

c.) $(n+1)^2$

d.) n^3

e.) $3n^2$

f.) $6 + 2n$

g.) $\frac{5^n}{2n}$

h.) 3^{n-2}

i.) $(1/2)(n+2)(n+3) - 5$

j.) 2^{3-n}

k.) $n(n+1)$

l.) $(-1)^{n+1}n$

m.) $2 + (-1)^n$

n.) $(n-1)(n-2)(n-3)$