1.)

Finden Sie das Bildungsgesetz der folgenden Zahlenfolgen:

a) $\langle a_n \rangle = 1, \frac{3}{2}, \frac{5}{3}, \frac{7}{4}, \frac{9}{5}, \ldots$

b) $\langle a_n \rangle = \frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{4}{11}, \frac{5}{14}, \frac{6}{17}, \ldots$

c) $\langle a_n \rangle = 0, \frac{3}{4}, \frac{4}{3}, \frac{15}{8}, \frac{12}{5}, \frac{35}{12}, \frac{24}{7}, \ldots$

d) $\langle a_n \rangle = 1, 1, \frac{7}{5}, \frac{15}{7}, \frac{31}{9}, \frac{63}{11}, \frac{127}{13}, \ldots$

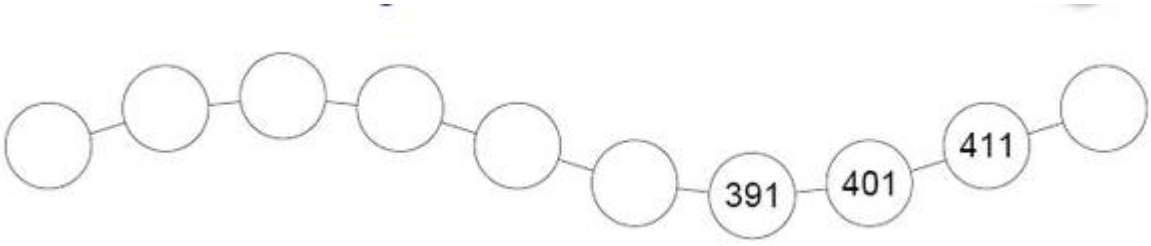
2.)

Geben Sie ein rekursives Bildungsgesetz an:

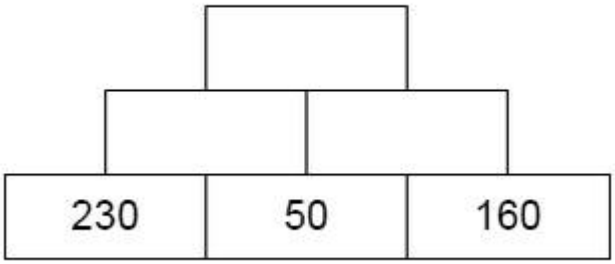
a) 6, 8, 10, 12, . . .
b) 16, -8, 4, -2, . . .
c) 7, 15, 31, 63, . . .
d) 1, 4, 9, 16, . . .
e) 3, -3, 3, -3, . . .
f) 1, 3, 6, 10, 15, 21, . . .

3.)Visualisierung

a.)

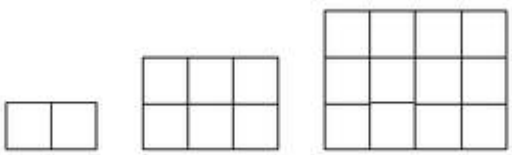


b.) Zahlenmauer



c.) Mit Würfeln bauen

„Fastquadrate“



Höhe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				20*
Anzahl														