

4319

$$S_n = a_1 \frac{(2^n - 1)}{2 - 1}$$

k=2

$$S_{64} = \frac{1(2^{64} - 1)}{1}$$

$$S_{64} = 2^{64} - 1$$

$$S_{64} \approx 2^{64} \left[\begin{array}{l} -1 \text{ är inte av intresse när} \\ S_n \text{ har blivit så stor} \end{array} \right]$$

$$\approx 1,8 \cdot 10^{19} \text{ sädskorn}$$

$$1000 \text{ sädskorn} = 30 \text{ g}$$

$$\frac{1000}{30} \text{ " } = 1 \text{ g}$$

$$\frac{10^6}{30} = 1 \text{ kg}$$

$$\text{Värdeproduktion sädskorn} = 2 \cdot 10^{12} \text{ kg}$$

$$\text{dvs} = \frac{10^{15}}{30} \cdot 2 \cdot 10^{12}$$

$$= \frac{2}{3} \cdot 10^{12} \text{ sädskorn}$$

Värdeproduktion under 1 år klarar inte