

2) Определение срока постоянной ренты

(на примере обычной годовой ренты с постоянными заданными платежами). Решая исходные формулы для S и A

$$S = R \frac{(1+i)^n - 1}{i} \quad \text{и} \quad A = R \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i} \quad (1)$$

относительно срока n , получаем соответственно: