



❁ Пусть $S_n = 1 + 2 + \dots + n$. С помощью картинки докажите, что
a) $8S_n + 1 = (2n + 1)^2$; **b)** $3S_n + S_{n-1} = S_{2n}$;
c) $S_1 + S_2 + \dots + S_n = \frac{n(n+1)(n+2)}{6}$.

❁ С помощью картинки докажите, что $\frac{1}{3} = \frac{1+3}{5+7} = \frac{1+3+5}{7+9+11} = \dots$