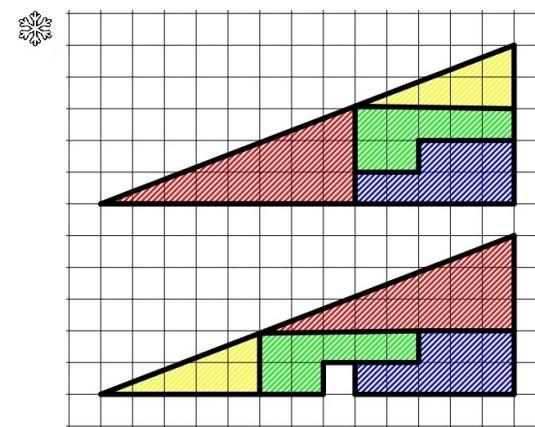
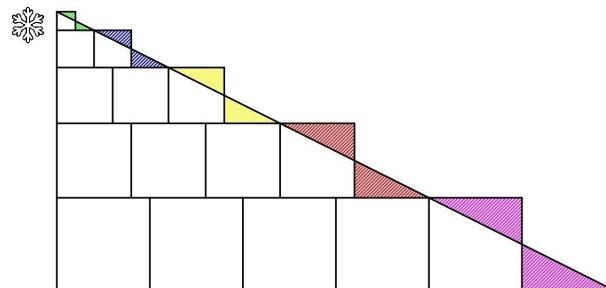
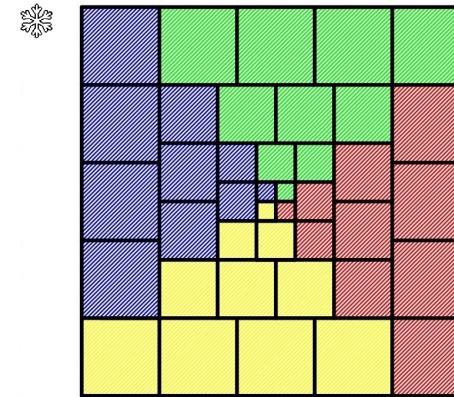


- ✿ Пусть $S_n = 1 + 2 + \dots + n$. С помощью картинки докажите, что
- $8S_n + 1 = (2n + 1)^2$;
 - $3S_n + S_{n-1} = S_{2n}$;
 - $S_1 + S_2 + \dots + S_n = \frac{n(n+1)(n+2)}{6}$.



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