Из предложенных ниже вариантов ответов, найдите общую формулу $n$-го члена последовательности:

$$\frac{1}{1\cdot 4};\quad \frac{2}{3\cdot 7};\quad \frac{3}{5\cdot 10};\quad \frac{4}{7\cdot 13};\quad \ldots$$

1) $\dfrac{3n-1}{n\cdot(2n+2)}$ 2) $\dfrac{2n-1}{n\cdot(2n+2)}$ 3) $\dfrac{n}{6n^2-n-1}$ 4) $\dfrac{n}{(2n-1)\cdot(2n+2)}$

5) $\dfrac{n}{n\cdot(2n+1)}$ 6) $\dfrac{n}{(2n-1)\cdot(3n+1)}$