

В Древнем Египте дроби записывали в виде суммы различных долей, то есть дробей вида  $1/n$  с разными натуральными знаменателями. Как записал бы дробь  $5/21$  египетский писец? Достаточно привести хотя бы один пример.



$$\frac{5}{21} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$$

$$\frac{5}{21} = \frac{1}{27} + \frac{1}{22} + \frac{1}{42} + \frac{1}{23} + \frac{1}{508}$$

$$\frac{5}{21} = \frac{10}{42} = \frac{7}{42} + \frac{3}{42} = \frac{1}{6} + \frac{1}{14}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{27} + \frac{1}{54}$$

$$\frac{6}{42} + \frac{3}{42} + \frac{1}{42}$$

$$\frac{1}{n} = \frac{1}{(n+1)} + \frac{1}{n(n+1)} = \frac{1}{n} + \frac{1}{n(n+1)}$$