

$$1 \quad \frac{(-b)(-1)}{(a-b)(a-1)} + \frac{(-1)(-a)}{(b-1)(b-a)} + \frac{(1-a)(1-b)}{(1-a)(1-b)} =$$

$a \quad b \quad 1$

$$= \frac{(-b)(-1)}{(a-b)(a-1)} + \frac{(-1)(-a)}{(b-1)(b-a)} + \frac{(1-a)(1-b)}{(1-a)(1-b)}$$

$$a = \frac{(a-b)(a-1)}{(a-b)(a-1)} + \frac{(a-1)(a-a)}{(b-1)(b-a)} + \frac{(1-a)(1-b)}{(1-a)(1-b)} = \quad b = \quad 1 =$$

=

$$\frac{(-b)(-1)}{(a-b)(a-1)} + \frac{(-1)(-a)}{(b-1)(b-a)} + \frac{(1-a)(1-b)}{(1-a)(1-b)} =$$

$$\frac{(-)(-)(-)}{(-)(-)(-)} + \frac{(-)(-)(-)}{(-)(-a)(a-a)} + \frac{(-a)(-a)(-a)}{(a-a)(a-a)(a-a)} =$$

$$\begin{aligned}
+- &= \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] + \cdots + \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] - \left[\left(\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right) \right] \\
&= \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] + \cdots + \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] - \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] \\
&= \\
&\quad - \\
&= \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] + \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] + \cdots + \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] = \left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right] .
\end{aligned}$$

作者简介 樊陈卫，（1978-），女，江苏海门人，中学高级教师，南通市骨干教师。主要研究解题教学和高考试题动向，在《中学数学》《数学教学》《中学数学研究》《中学数学教学》《高中数学教与学》等杂志发表论文多篇。