

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

$a \quad b \quad \square$

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

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

$=$

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

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

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

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。