

Задача 1. Разложить $\frac{a}{bc}$ в цепную др. 2 ст.
 $a=2002$ $b=2$ $c=2$

$$\frac{2002}{2 \cdot 2} = \frac{1001}{2} = 500 + \frac{1}{2} = [500; 2]$$

$$1001 = 500 \cdot 2 + 1 \Rightarrow [500; 2].$$

$$2 = 2 \cdot 1 + 0$$

Задача 2. Разложить число $\sqrt{5}$ в цепную др. 4-й ст.
 $b=2$ $c=2$

$$\sqrt{2 \cdot 2 + 1} = \sqrt{5} = 2 + \sqrt{5} - 2 = 2 + \frac{1}{\left(\frac{1}{\sqrt{5}-2}\right)} =$$

$$= 2 + \frac{1}{4 + \sqrt{5} - 2} = 2 + \frac{1}{4 + \left(\frac{1}{\sqrt{5}-2}\right)} = 2 + \frac{1}{4 + \frac{1}{4 + \sqrt{5} - 2}} = [2; 4]$$