

Oldja meg a következő egyenleteket:

$$1. \quad \frac{x+3}{x-1} - \frac{x-4}{1-x} + 2 = \frac{1}{4}$$

$$2. \quad x = \sum_{k=1}^5 2^k k!$$

$$3. \quad x - 2 \geq \left| x + \frac{1}{2} \right|$$

$$4. \quad \sqrt{x+2} - \sqrt{x} = \sqrt[3]{3}$$