

1. зад. Да се опрости изразът:

$$\text{a) } \frac{3}{2x^3y} + \frac{1}{xy^2}; \quad \text{b) } \frac{a^2 - 4}{a + 1} : \frac{(2 - a)^2}{a^2 - 2a - 3}$$

2. зад. Решете уравненията:

$$\text{a) } x^3 + 4x^2 + 4x = 0; \quad \text{b) } 16x^4 - 1 = 0.$$

3. зад. Решете системата:

$$\text{a) } \begin{cases} x - y = 2 \\ x^2 - 7y^2 = 2 \end{cases}; \quad \text{b) } \begin{cases} x - 2xy - 2y = -13 \\ x + xy + y = 11 \end{cases}; \quad \text{c) } \begin{cases} 4x^2 + x - y^2 = 1 \\ 2x^2 + y^2 = 1 \end{cases}.$$

Правилното решение на всяка подточка на 1. и 2. задача и на 3.а) се оценява с 2 точки. Правилното решение на 3.б) и 3.с) задача се оценява с по 3 точки. Оценката се получава по формулата  $2 + x \cdot 0,25$ , където  $x$  е броят на точките. УСПЕХ!