1. (4 балла) Решите системы уравнений:

a)
$$\begin{cases} x - y - 2 = -1, \\ x + y - 5 = 0 \end{cases}$$

$$\text{ f) } \left\{ \begin{array}{l} y - 3x = 0, \\ x - 2y = -10 \end{array} \right.$$

B)
$$\begin{cases} 2x + y - 1 = 0, \\ 3x + 2y + 5 = 0 \end{cases}$$

r)
$$\begin{cases} x + 2y - 3 = 0, \\ x + y = -1 \end{cases}$$

2. (2 балла) Решите системы неравенств:

a)
$$\begin{cases} 3x + 4 \le 4x + 6, \\ x - 5 \le 4 - 2x \end{cases}$$

$$\text{ f) } \left\{ \begin{array}{l} (2y-1)(3y+2)(y-4) < 0, \\ \frac{y-8}{8} - \frac{6y+1}{4} - 1 < 0 \end{array} \right.$$

3. (2 балла) Упростите выражения:

a)
$$-2(3x-2y)-5(2y-3x)$$

B)
$$3(x-3)-2(x-2)$$

6)
$$(x+y)(x-y)-(x^2+3y^2)$$

r)
$$3y^2(5y-4)+6y(y-2y^2)$$