Завдання 1. Спростити вираз:

$$\frac{15}{2a-6b}+\frac{13}{3a-9b}=\frac{15}{(a-\ b)}+\frac{13}{(a-\ b)}=\frac{\cdot 15+\ \cdot 13}{(a-\ b)}=\frac{+}{(a-\ b)}=\frac{}{a-\ b}.$$

Завдання 2. Додати:

$$\frac{2x}{4x^2-9y^2}+\frac{3y}{4x^2-12xy+9y^2}=\frac{2x}{(\ x\quad y)(\ x\quad y)}+\frac{3y}{(\ x-\ y)^2}=\frac{2x(\ x\quad y)+3y(\ x\quad y)}{(\ x-\ y)^2(\ x\quad y)}=$$

$$=\frac{x^2\quad xy\quad xy+\ y^2}{(\ x-\ y)^2(\ x\quad y)}=\frac{x^2\quad y^2}{(\ x-\ y)^2(\ x\quad y)}.$$

Завдання 3. Відняти:

$$\frac{2a^2+9}{a^3-27}-\frac{a}{a^2+3a+9}=\frac{2a^2+9}{(\ -\ )(a^2\quad 3a+\ )}-\frac{a}{a^2+3a+9}=$$

$$=\frac{2a^2+9-a(\quad)}{(\ -\ )(a^2+3a+9)}=\frac{2a^2+9-a\quad a}{(\ -\ )(a^2+3a+9)}=\frac{a^2+\ a}{(\ -\ )(a^2+3a+9)}=\frac{}{-}.$$