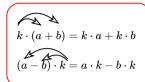
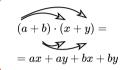
## !!! Сокращать можно только множители т.е. сначал раскрываем скобки в числителе и приводим подобные!!!

- 1. Раскладываем знаменатель каждой дроби на множители.
- 2. Записываем общий знаменатель
- 3. Домножаем числитель каждой дроби на недостающие множители
- 4. Раскрываем скобки в числителе
- 5. Приводим подобные в числителе
- 6. Раскладываем числитель на множители





$$1)\,\frac{20}{a^2+4a}-\frac{5}{a}=$$

$$2)\,\frac{a^2}{a^2-1}-\frac{a}{a+1}=$$

3) 
$$\frac{9x}{x^2+3x}-\frac{3}{x}=$$

$$4)\,\frac{x}{x-2}-\frac{x^2}{x^2-4}=$$

$$5)\,\frac{a^2+c^2}{2a^2+2ac}+\frac{c}{a+c}=$$

$$6)\,\frac{a-b}{a+b}-\frac{a+b}{a-b}=$$

## 02 Упростите

$$1)\,\frac{4y}{y^2-x^2}+\frac{2}{x-y}=$$

$$2)\,\frac{6a}{b^2-a^2}+\frac{3}{a-b}=$$

$$3)\,\frac{x-y}{x+y}-\frac{y}{x-y}=$$

$$4)\,\frac{a}{a-b}-\frac{a-b}{a+b}=$$

$$5)\,\frac{x^2+4}{4-x^2}+\frac{x}{x+2}=$$

$$6)\,\frac{x^2+y^2}{xy-y^2}-\frac{20}{x-y}=$$