

**Задатак 1.** Нека је  $K$  група. Доказати да можемо дефинисати акцију директног производа  $K \times K$  на скупу  $K$  са:

$$a^{(x,y)} := x^{-1}ay \text{ for all } a \in K \text{ and } (x,y) \in K \times K$$

Рјешење.

$$a^{(x,y)} = a \Leftrightarrow x^{-1}ay = a \Leftrightarrow y = a^{-1}xa$$

Зато,  $K_a = \{(x, a^{-1}xa \mid x \in K)\dots$

