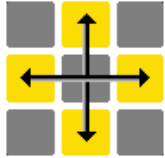
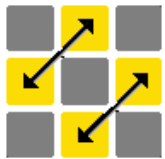


# PERMUTACJE PODSTAWOWE



Permutacja H

$(M^2 U) (M^2 U^2) (M^2 U) M^2$



Permutacja Z

$(M^2 U) (M^2 U) (M' U^2) (M^2 U^2) M'$



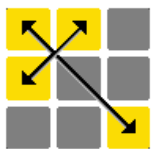
Permutacja U (Rowerek)

$R' U R' U' R' U' R' U R U R^2$



Permutacja U'

$(R U R' U) (R' U' R^2 U' R') U R' U R$



Permutacja Y

$F (R U' R' U') (R U R') F' (R U R' U') R' F R F'$



Permutacja A (Sanki)

$x (R' U R') D^2 (R U' R') D^2 R^2$



Permutacja A' (Sanki od tyłu)

x R2 D2 (R U R') D2 (R U' R)