STRN MILAN WINARSKI

NECH G=(V, E) JE MEJAKÝ GRAF. DEFINUJEME a: V -> V

AUTOMORFIZMUS, KTORÝ "PREMENUJE VRCHOLY PODĽA ICH SÚČASNÝCH OZNAČENÍ". DĂLE PEFINUJEME

E, = {{a(v), a(u)} | veV , ueV}

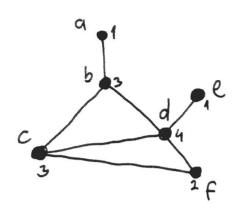
MNOZINU VSETKÝCH PREMENOVANÝCH VRCHOLOV Va A MNOZINU VSETKÝCH PREMENOVANÝCH HRÁN Ea. AUTOMORFIZMUS JE ZREJME PLATNÝ, IBA AK

V = V2 1 E = E2

TÚTO PODMIENKU VYUZIJEME PRI DOKAZOVANÍ EXISTENCIE JEDINÉHO AUTOMORFIZMU PRE GRAF G=(V, E), KDE

V= {a, b, c, d, e, f}

E = 28a, b3, 26, c3, 26, d3, Ed, c3, Ed, e3, 2d, e3, 2d, e3, 2c, f3}



PODLA STUPNA VRCHOLOV, DE JASNÉ, ŽE d Hd, f H F

D'ALES MÔZEME UVAZOVAT DUE MOZNOSTI

PRICOM MUSÍ PLATIT DRUHÁ MOŽNOST, INAK

CHA => 29,d3 EEA 1 29,d3 EE => EA # E NAKONIEC MAME

PRICOM OPAT PLATÍ DRUHÁ MOZNOST, INAK

b →c => 2b, f3 ∈ EA A 2b, f3 & E => EA + E DUKOPY TEDA MÁME

a Ha, bHb, cHc, dHd, eHe, FHDF TO JE DEDINY AUTOMORFIZMUS GRAFU G.