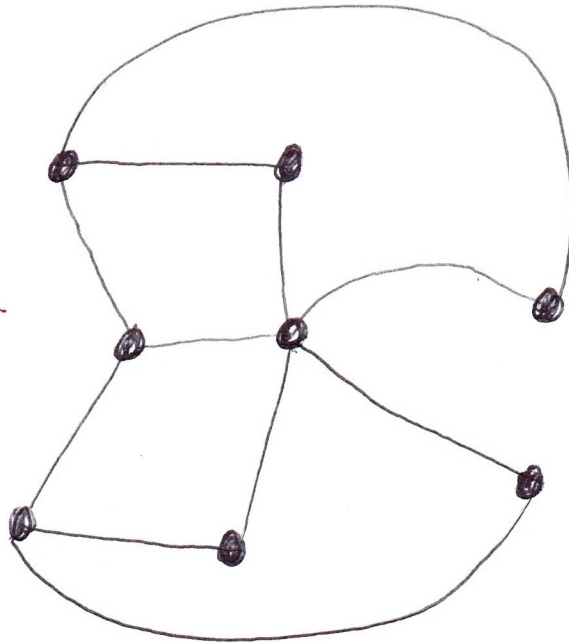


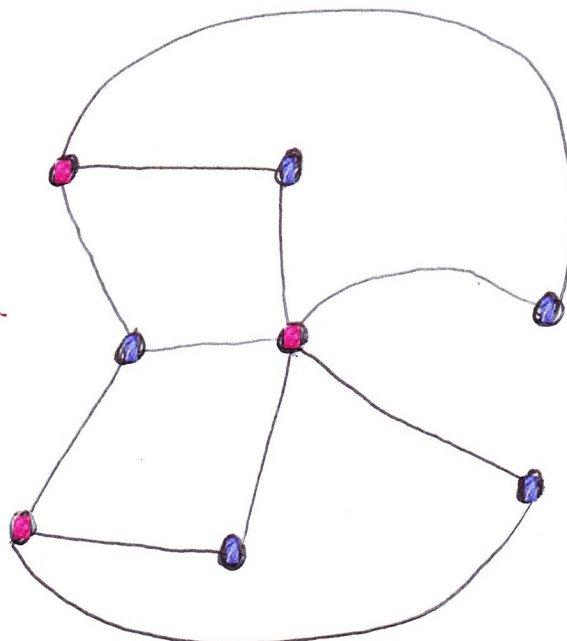
JE ZDE HAMILTONOVSKÁ KRUŽNICE?

Hamiltonovská kružnice automaticky není pokud v grafu bude uzel stupně 1 nebo 0.



POKUD ZJISTÍM, ŽE LZE GRAF OBARVIT
POUZE 2 BARVAMI (VIZ CHROMATICKÉ ČÍSLO) -
MOHU ZKUSIT POUŽÍT TUTO TECHNIKU
KE ZVÍŠTĚNÍ ZDA LZE NAJÍT HAMILTONOVSKOU
KRUŽNICI

Je to bipartitní graf,
protože šel obarvit dvěma
barvami.



3x červená
5x modrá

M Č M Č M (chybí Č) M (chybí Č) -neprojde všemi vrcholy
jednoukrát, Hamiltonovská kružnice není
Aby byla H.k.: počet barev by musel být stejný.

Milan Mroczkowski
sata150@gmail.com yesit.cz

HAMILTONOVA KRUŽNICE

— PODGRAF KRUŽNICE V GRAFU, KTERÁ PROCHAŽÍ VŠEMI VRCHOLY

— NP *problem* - NELZE VYŘEŠIT V REÁLNÉM ČASE

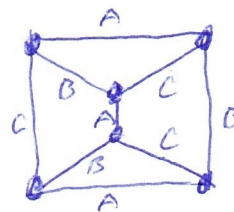
NUTNÉ PODMÍNKY: NEMÍ UZEL STUPNĚ 1
SOUVISLÝ

NEJSOU POSTAČUJÍCÍ PODMÍNKY

(KTERÉ BY GARANTOVALI PODMÍNKY KTERÉ STAČÍ K NALEZENÍ)

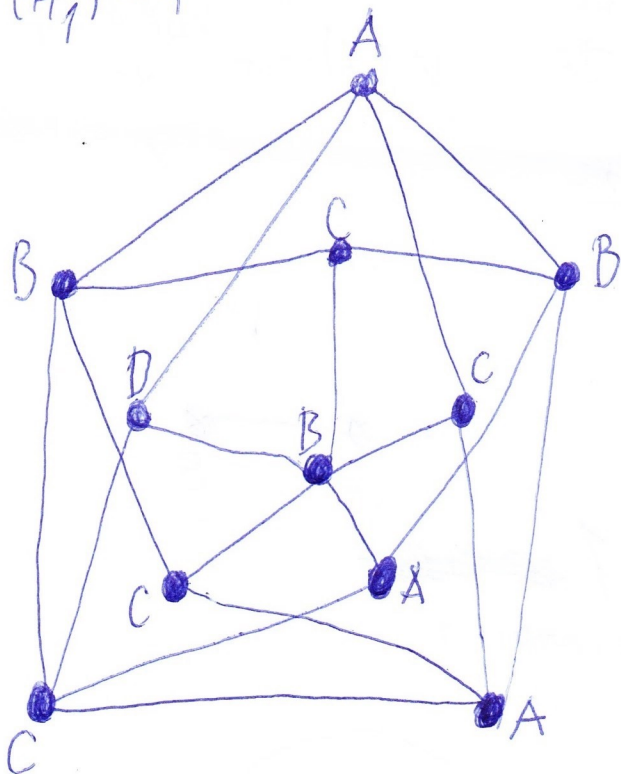
opakování:

$$\chi'(H_2) = 3$$



CHROMATICKÉ ČÍSLO

$$\chi(H_1) = 4$$



CHROMATICKÝ INDEX