

EQ4

MILAN WIKARSKI

NICK: Wiki

$$X = \{1, 2, 3, 4\}$$

$$R \subseteq X \times X$$

$R$  je ekvivalencia  $\Rightarrow R$  je:

1. reflexívna  $\Rightarrow \forall x \in X: xRx$

2. tranzitívna  $\Rightarrow \forall x, y, z \in X: xRy \wedge yRz \Rightarrow xRz$

3. symetrická  $\Rightarrow \forall x, y \in X: xRy \Leftrightarrow yRx$

### DIAGRAM

$\forall x \in X: xRx \Rightarrow$  SLUČKY MÔŽEME VYNECHAŤ, ČIŽE

1 0      ZNAMENÁ  $(1, 1) \in R$

$$\forall x, y \in X: xRy \Leftrightarrow yRx$$

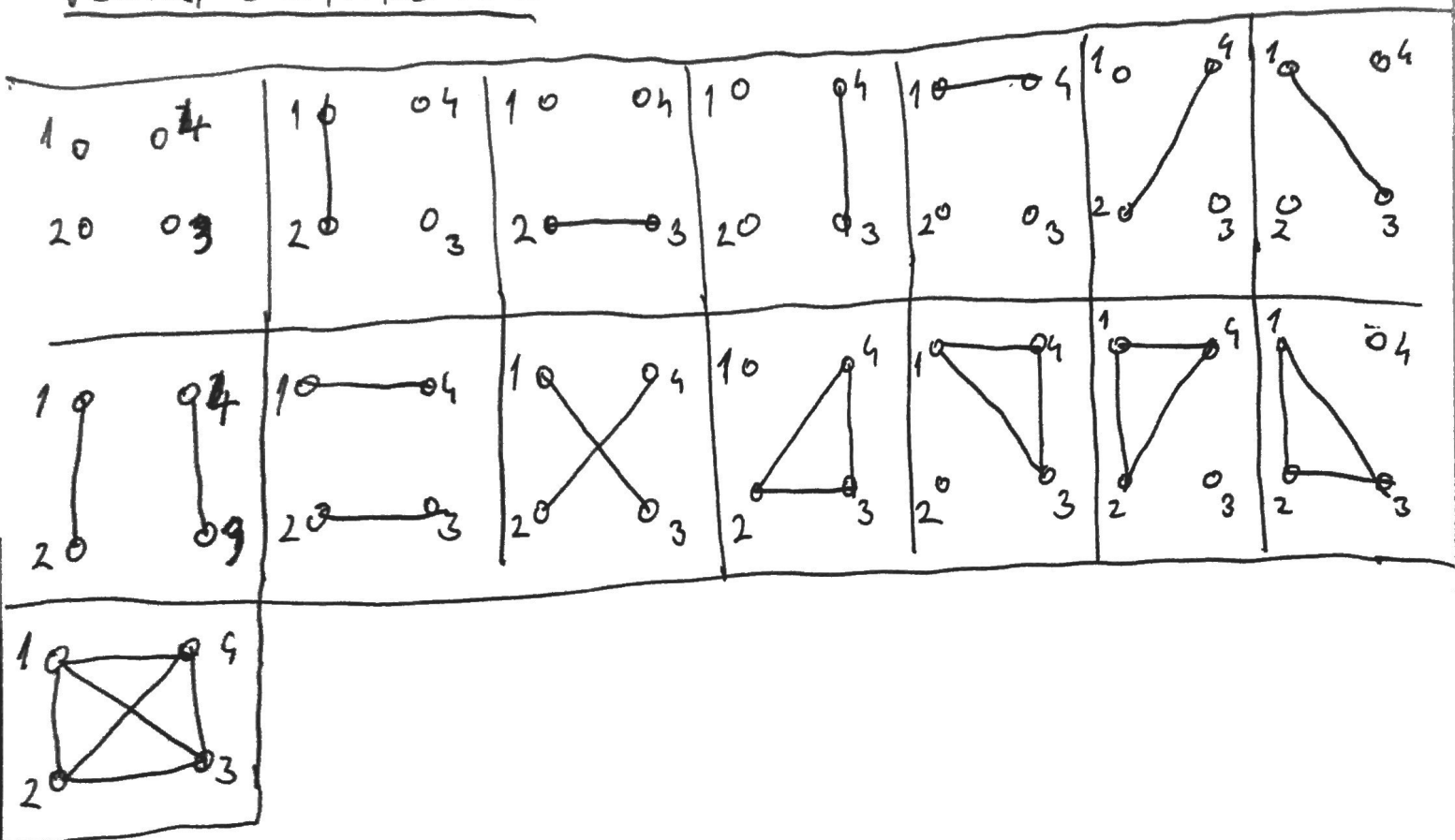


ZNAMENÁ  $(1, 2) \in R \wedge (2, 1) \in R$



ZNAMENÁ  $(1, 2) \notin R \wedge (2, 1) \notin R$

# VŠETKY EKVIVALENCIE



CELKOVĚ TO JE 15 EKVIVALENCIÍ