

NE

b)

NE

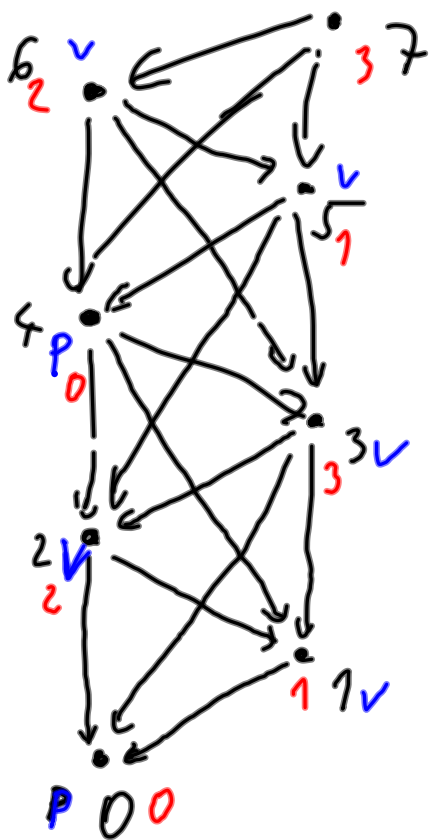
c)



AND
AND



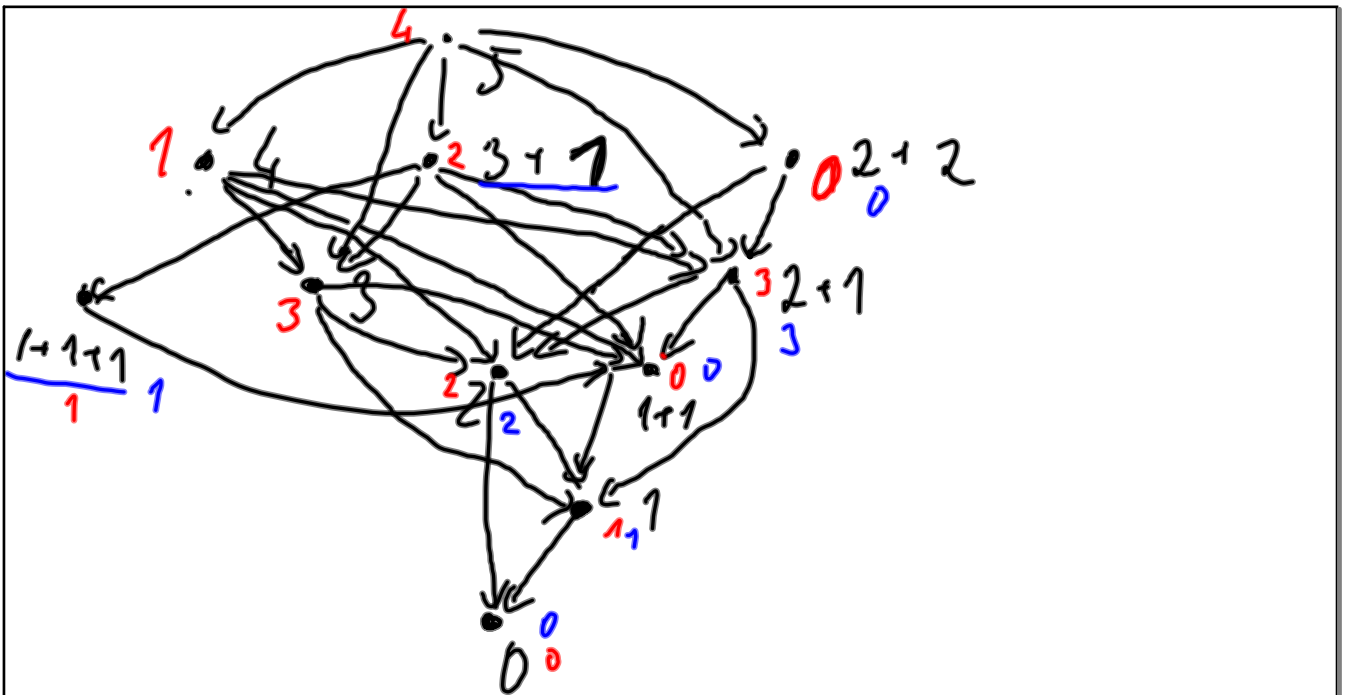
- $\{g, a, b\}$
- $\{g, c, d\}$
- $\{g, a, d, f\}$
- $\{g, b, c, e\}$



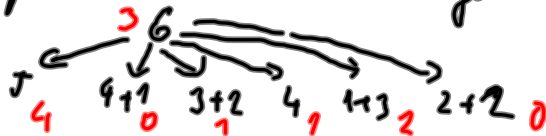
Uvažme hromádky
 o 6 a 7 kuličkách, kde
 spouívá ve svých hromádkách
 a odebrání 1 až 3 kulek
 z ní. SG-funkce
 počáteční pozice této
 hry je rovna $SG(6) \oplus SG(7)$
 $= 2 \oplus 3 = 1$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 10 \\ \hline 01 \end{array}$$

Uvažme kone, ve které je na stole určitý počet kromádek mívů. Tak spočítá ve výběru kromádky, odebráním jedné nebo dvou mívů z ní a případným rozdělením kromádky na dvě neprázdné kromádky. Zaujíme nás a jednou kromádkou o pěti míváček.



Zadnjeje se igrski minime. Pošom SG funkcije
 počadecniko stava je



Yashirov úkol : 2 libovolné kromáčky, sítě
 na stole můžeme odebrat libovolný počet sítě
 nebo lib. kromáček rozdělit na dvě neprázdné
 kromáčky,

$$SG(0) = 0$$

$$SG(1) = 1$$

$$SG(2) = 2$$

$$SG(3) = 4$$

$$SG(4) = 3$$

$$SG(3+1)$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 001 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$SG(2+2) = 0$$

$$SG(4k+1) = 4k+1$$

$$SG(4k+2) = 4k+2$$

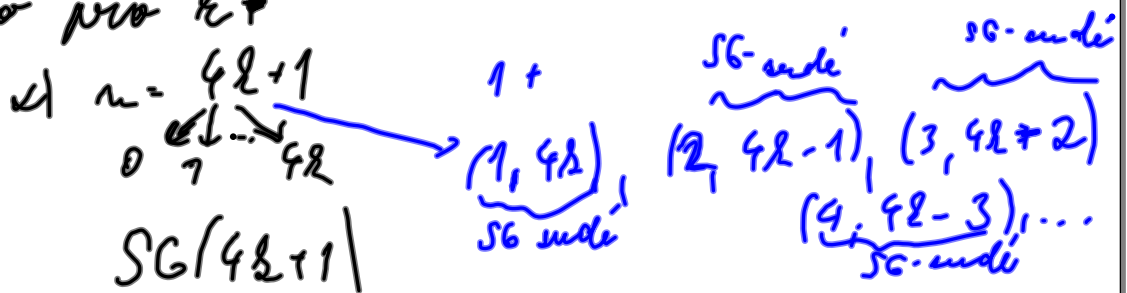
$$SG(4k+3) = 4k+4$$

$$SG(4k+4) = 4k+3$$

Dokážeme tvrzení o číselném radmečtu indukci,
 vzhledem ke k :

(i) $k=0$ ✓

i) meči kvaemí plati pro nejaleí $(k-1)$, dokážeme
 ho pro k :



$\Rightarrow SG(4k+1) = 4k+1$

$\beta) n = 4k+2$

$\gamma) n = 4k+3$

$\delta) n = 4k+4$