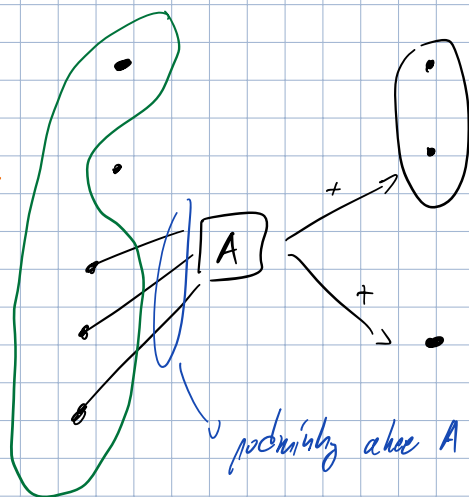


New Goal

Goal

→ Zpětné propočty

feasible bude
splnění akce A,
tedy ho nemusím
split



Jakmile NewGoal odpovídá výchozímu stavu, není řešení!

Pravděpodobnost

$$P(A|B) = \frac{P(A \cup B)}{P(B)} = \frac{P(B|A) \cdot P(A)}{P(B)}$$

Marginalizace: $P(A) = \sum_z P(A \cup z)$

$$= \sum_z P(A|z) \cdot P(z)$$

Stavem zelených G chce legalizovat Manichanus:

$$P(G) = \{ \text{staven bylo zvoleno} \} \quad P(M) = \{ \text{staven bylo legalizováno} \}$$

	g	ng
$P(G)$	0,1	0,9
	g	ng
$P(M G)$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$
$P(\neg M G)$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$

(G)

|

(M)

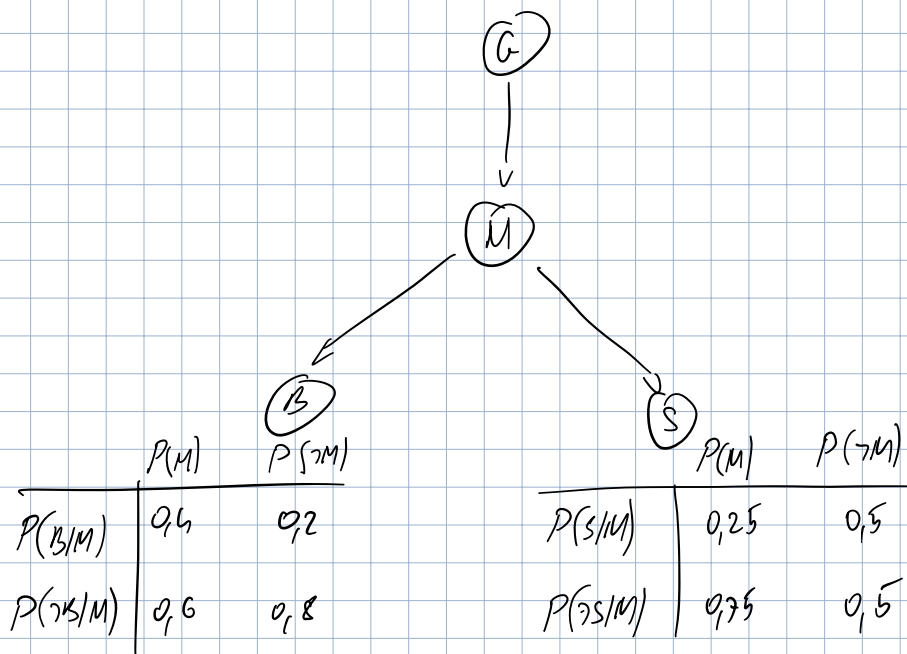
G	M	$P(G \cup M)$
g	m	$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{10} = \frac{1}{15} = \frac{8}{120}$
g	ng	$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{10} = \frac{1}{30} = \frac{4}{120}$
ng	m	$\frac{1}{4} \cdot \frac{9}{10} = \frac{9}{40} = \frac{27}{120}$
ng	ng	$\frac{3}{4} \cdot \frac{9}{10} = \frac{27}{40} = \frac{81}{120}$

$\frac{120}{120}$

$$P(M \cup G) = P(M|G) \cdot P(G)$$

$$P(G|M) = \frac{P(M|G) \cdot P(G)}{P(M)} = \frac{8}{35}$$

$$P(M) = P(M|G) \cdot P(G) + P(M|\neg G) + P(\neg G) = \frac{35}{120}$$

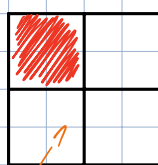


? $P(B|M, G)$

? $P(B) = P(B|M) \cdot P(M) + P(B|\neg M) \cdot P(\neg M)$

? $P(S|B) = P(S|M) \cdot P(M) + P(S|\neg M) \cdot P(\neg M)$

Máme 2D mřížku. → ortogonální vektor
 Někde jsou díry. Ve vedlejších pozicích je vtr.



	D	N	D	D	N	D
D	D	D	D	N	D	D
	p^2	$p^2 \cdot (1-p)$	$p^2 \cdot (1-p)$	$p^2 \cdot (1-p)$	$p \cdot (1-p)^2$	$p \cdot (1-p)^2$

tedy sečten odpovídající pravděpodobnosti pro všechny splňující modely,
 ve kterých je v LD díra.