

FEBRUAR 2017 a

LTL: $\varphi \cup \tau$

VRM in: 3, 5, 4

FALSA in: 1, 2

LTL: $\text{AG}(\text{EF} A) \times \tau$

$\alpha = A X \tau$ VRM in 5, 3

FALSA in 1, 2, 4

B: $\exists F \alpha$ VRM in 1, 5, 2, 3, 4
FALSA in

$\gamma: \text{AG} B$ VRM in true;

FEBRUAR 2019 b

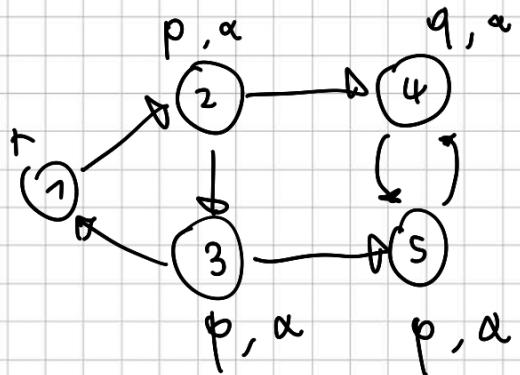
LTL: $p \vee q$ vMain: 5, 4
 range: 1, 2, 3

CTL: AGGF_t

α : EFr vMain: 1, 2, 3, 4
 RAY_t in: 5

β : AG α vMain: 2, 3, 4
 RAY_t in: 1, 5

SEPTEMBER 2016



1) AGEFr

$\alpha: \text{EFFr}$ Veralid: 1, 2, 3
False in: 4, 5

$\beta: \text{AGd}$ Veralid:
False in: 1, 2, 3, 4, 5

2) $\text{EFA} \cup (\neg q, p)$

$\alpha: \text{A } q \text{ Up}$ V: 2, 3, 4, 5
F: 1

$\beta: \exists F \alpha$ Veralid sequence

3) AFq V: 4, 5

F: 1, 2, 3

Sommert 2021

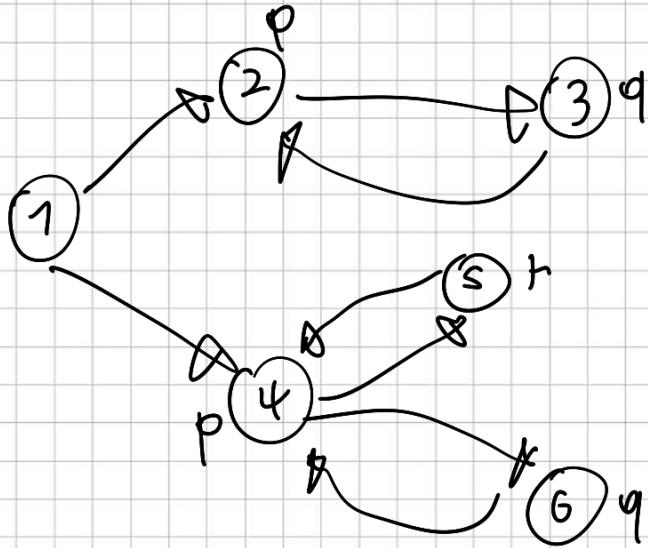
1 L+L: $p \cup q$ Voraussetzung: 3, 4, 5
Raussetzung: 1, 2

2 C+L: $\text{AG } EF_S$

$\alpha: EF_S$ Voraussetzung: 1, 2, 3, 4, 5
Raussetzung:

$\beta: \text{AG } \alpha$ Voraussetzung: TURE
Raussetzung:

LUGLIO 2016



AF_q valid in: 2, 3, 6
 invalid: 4, 5, 1

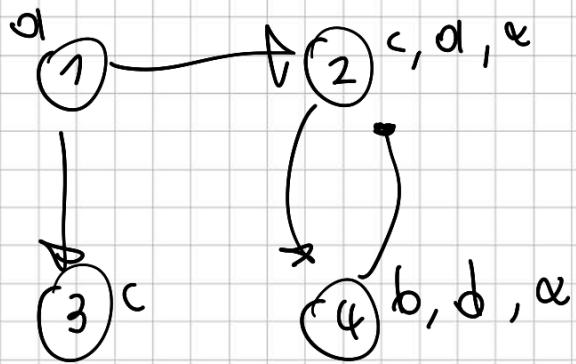
EGAF_r
 $\alpha: \text{AF}_r$ valid in: 5
 invalid: 2, 3, 4, 6, 1

$\text{EG}\alpha$ valid in:
 invalid: 4, 5, 6

$\text{EFAf}_{\neg r}$
 $\beta: \text{Af}_{\neg r}$ valid in: 2, 3
 invalid: 1, 4, 5, 6

$\text{EF}\beta$ valid in: 1, 2, 3
 invalid: 4, 5, 6

SEPTEMBER 2020



1. LTL $a \vee (d \vee Gc)$

valid in: 3, 4, 2, 1

false in: none

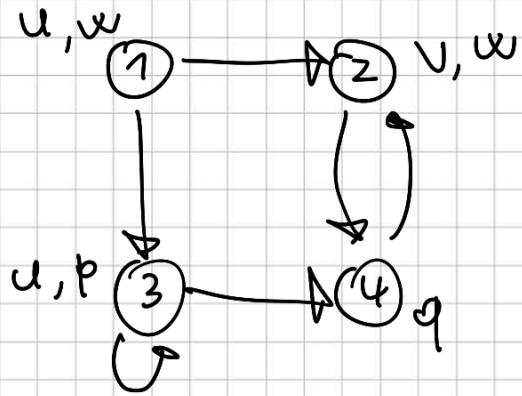
2. CTL $\mathcal{E}GAFb$

$\alpha: AFb$ valid in: 2, 4

false in: 1, 3

$\beta: EG\alpha$ valid in: 2, 4
false in: 1, 3

SENEMORE 2022



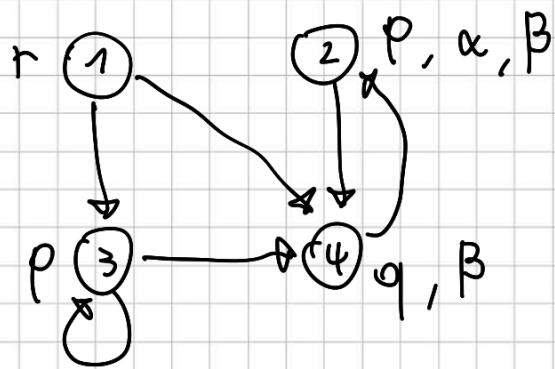
LTL: $G F q$ valid: 4, 2
 false: 1, 3

CFL: AGEF_v

$\alpha: EF_v$ voraus in: USSR
Rückt in:

A $G\alpha$ vbro in russ:

MARZO 2016



LTL: $\text{GF}q$ valid in: 2, 4
invalid in: 1, 3

CIL: $\text{EU}(r, \text{AG}(p \rightarrow AXq))$

$\alpha: AXq$ valid in: 2

$\beta: AG(p \rightarrow \alpha)$ valid in 2, 4
invalid

$\gamma: E r \cup \beta$ valid in 1, 2, 4

LUGLIO 2022

LTL: $t \rightarrow t \vee a$

VGA in: 5, 7, 2, 3, 6, 1

RAYA in: 4

CTL: $\text{AGEF}a$

$\alpha: GFa$ VGA in: 7, 6, 3, 2, 1, 4
RAYA in: 5

AGa VGA in: 2, 3, 6, 7
RAYA in: 5, 4, 1

6. JUNI 2021

LTL $F b \cdot q$ valid in 5, 6

LTL $E r \vee p$ valid in: 6, 2, 3, 1, 4
false in: 5,

FEBRUAR 2023

LTL: $G F_r$ vora: 2, 3, 4, 5, 1
Fahr:

CTL: $A G E F_q$

$\alpha: E F_q$ vora: 1, 2, 3, 4, 5

$A \bar{f} \alpha$: vora ist raus