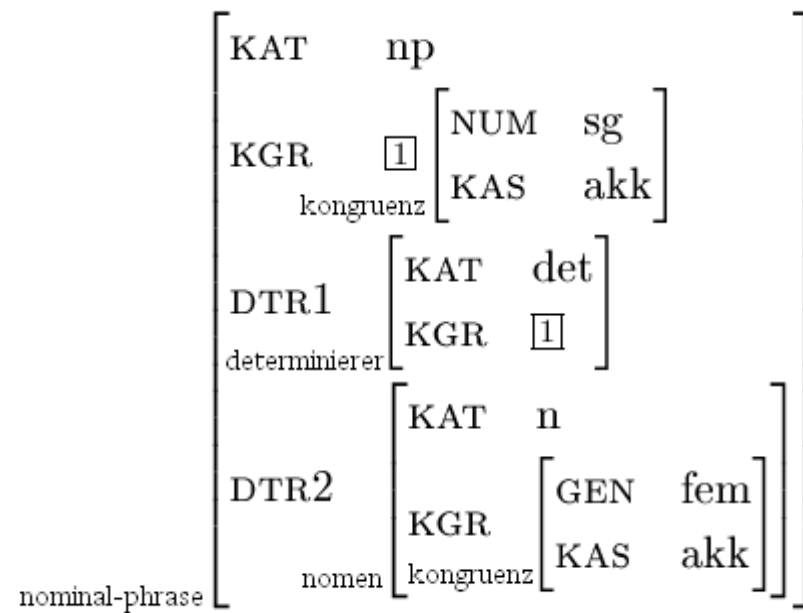
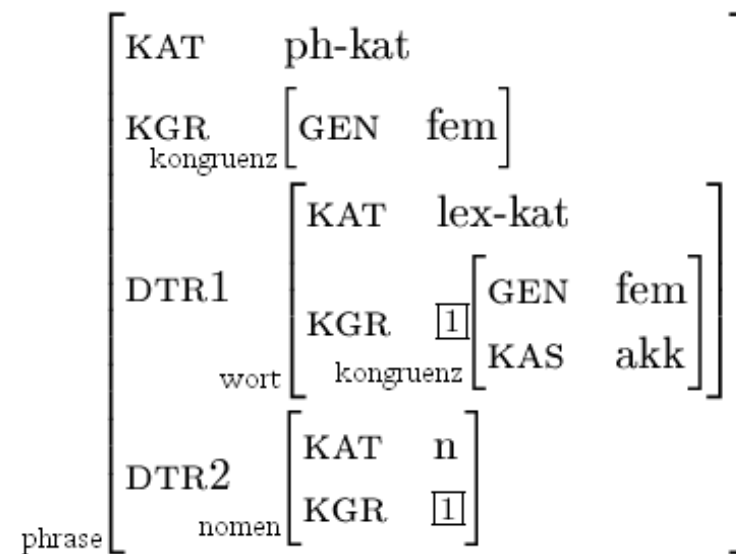


## Übungsaufgaben

### 1. Unifiziere folgende AWMn:



□



2. Erstelle die Attribut-Wert-Matrix zu folgender logischer Formalisierung und die Merkmalsstruktur, die durch sie beschrieben wird:

$$\begin{aligned} \exists z \exists y \exists x \exists w \exists v \exists u ( & \text{KAT}(z, \text{vp}) \wedge \text{KGR}(z, y) \wedge \text{NUM}(y, \text{pl}) \wedge \text{GEN}(y, \text{neut}) \wedge \text{KAS}(y, \text{dat}) \wedge \text{DTR1}(z, x) \wedge \text{KAT}(x, \text{V}) \\ & \wedge \text{KGR}(x, y) \wedge \text{DTR2}(z, w) \wedge \text{KAT}(w, \text{np}) \wedge \text{KGR}(w, y) \wedge \text{DTR1}(w, v) \wedge \text{KAT}(v, \text{det}) \wedge \text{KGR}(v, y) \\ & \wedge \text{DTR2}(w, u) \wedge \text{KAT}(u, \text{n}) \wedge \text{KGR}(u, y) ) \end{aligned}$$

3. Können folgende AWMn Merkmalsstrukturen beschreiben? Wenn nein, warum nicht?

(a)  $\left[ \quad \right]$

(b)  $\left[ \begin{array}{c} \text{DTR1} \\ \text{determinierer} \end{array} \left[ \begin{array}{c} \text{KAT} \quad \text{det} \\ \text{KGR} \left[ \begin{array}{c} \text{NUM} \quad \text{sg} \\ \text{KAS} \quad \text{nom} \end{array} \right] \end{array} \right] \right]$

nominal-phrase

(c)  $\left[ \begin{array}{c} \text{KAT} \quad \text{np} \\ \text{KGR} \left[ \begin{array}{c} \text{NUM} \quad \text{sg} \\ \text{KAS} \quad \text{nom} \end{array} \right] \\ \text{kongruenz} \\ \text{DTR1} \left[ \begin{array}{c} \text{KAT} \quad \text{det} \\ \text{KGR} \left[ \begin{array}{c} \text{NUM} \quad \text{sg} \\ \text{KAS} \quad \text{nom} \end{array} \right] \end{array} \right] \\ \text{determinierer} \\ \text{DTR2} \quad \boxed{1} \end{array} \right]$

nominal-phrase

4. Welchen Satz beschreibt die folgende F-Struktur (mit dem XLE Web Interface erstellt)?

<b>PRED</b>	'kaufen<[1:Egon], [2:Eis], [3:pro]>'		
	<b>PRED</b>	'Egon'	
<b>TOPIC</b>	<b>NTYPE</b>	<b>NSEM</b>	<b>PROPER</b> 8   <b>PROPER-TYPE</b> name, <b>NAME-TYPE</b> first_name
		6   <b>NSYN</b> proper	
	1	<b>PERS</b> 3, <b>NUM</b> sg, <b>GEND</b> masc, <b>CASE</b> nom	
<b>TNS-ASP</b>	5	<b>TENSE</b> pres, <b>MOOD</b> indicative	
<b>CHECK</b>		<b>_VMORPH</b> 17   <b>_PART-VERB</b> -	
	4	<b>_VLEX</b> 16   <b>_AUX-SELECT</b> haben	
	<b>PRED</b>	'Eis'	
	<b>SPEC</b>	<b>DET</b> 15   <b>PRED</b> 'eine' <b>DET-TYPE</b> indef	
		12	
<b>OBJ</b>	<b>NTYPE</b>	<b>NSEM</b> 14   <b>COMMON</b> mass	
		11   <b>NSYN</b> common	
	<b>CHECK</b>	<b>_SPEC-TYPE</b> 13   <b>_DET</b> attr, <b>_COUNT</b> +	
	2	<b>PERS</b> 3, <b>NUM</b> sg, <b>GEND</b> neut, <b>CASE</b> acc	
	<b>PRED</b>	'pro'	
<b>OBJ-TH</b>	<b>NTYPE</b>	9   <b>NSYN</b> pronoun	
		<b>PRON-TYPE</b> refl, <b>PRON-FORM</b> sie, <b>PERS</b> 3, <b>NUM</b> sg, <b>CASE</b> dat	
	3		
<b>SUBJ</b>	[1]		
0	<b>VTYP</b>	main, <b>STMT-TYPE</b> decl, <b>PASSIVE</b> -, <b>CLAUSE-TYPE</b> decl	

5. Nenne möglichst viele in der Veranstaltung vorgestellte Tools und den Zweck ihrer Verwendung.