ÜS 4 — Chiralität II Fischer - Projektion CONHE H + CJ5H achiral chiral CONH, CO2H co, He chiral achiral 43C + H CHZOH + + c+20H HOHZC OH OH CHZOH chiral chiral H-04 C1+201+ Absolute Konfiguration Um Steveozenter absolut benennen zu können, gibt es eine RIS -Konvention, mit der vir Stonozonter beneunen 1.) Jedem Substituenten Priorität nach CIP zuordnen La Prioritat nach Ordnungszahl bzw. Mossezahl 2) Substituent mit kleinster Priorität nach hinten andronen 3.7 Drehsinn ablesen (rechts & A, links & s) H OH Priorität nach CIP: 1.) Höchste Ordnungszahl Z.) Hächste Massenzahl 3.) Prioritäten der Nachbern 4) Mohrtachbinduyeu = Binduy zu mehrenen Aton

				ev co																		UDVI
Ω	ppel	bivol	luye	en (cist	rans))	mit	d	ON.	C	IP -	Ra	yelv	า	bes	timit	mt	we	de	n :	
	1.)	Au	d k	peide	n S	ici len	n	dor	,	DB	d	on;	eni	yen	S	ubs!	itue	nlev	7 L	vnit	hiô	chsto
		Pric	orit	ät	best	ww	æ	n.														
	7.)	Au	F	gleic unte	hev rschia	Se J. Se	eite eite	=	;> :>	Z E	(Z)	ntge otge	ww eve	1001) 11)		/	 /					
F																						
a J)= (F	-(_F			Ph-	/ ^E		-		•		ij.	`\ 3c	= c	= C =	<u>-</u> ر د	·3 2		_			
ı	(E	•)			Ú	E)			(E)					E)					(3)		
C	hiva	تنانا	1	ohr		Cla	, col	تنانا	152	en al		^										
	71110	1110	11	OW		Cn	N CI	mu	321	OVI	TOV	<u>''</u>										
E	s q	ibil	vie	ev	wich	tige		A	nsno	wdr	nen	, (NO	М	olek	üle	d	uch	oh	иe	St	eveo -
7	ente	er .	ch	ival	sei	ท้	kö	nne	n:													
	Zen	trav	n	ohn	e /	Atov	n				C١	vyro	ulità	átsc	ichs	e						
				d									b <i>ij</i> va				Rial	en d	lariva			
			a f		Lc												O.P.	رور م	-CHICA			
				6							H3C.) =	c =	H			4	₹				
	R/	5																				
											R/	S	_0	d-ev		M/I	P					
(Zhiro	alité	itse	ben	e						Не	lix	- 8	Stru	ktu	vev	2					
					,	-							<u> </u>				6		1	\\		
		1	μ		, 1	/		_	}				Y									
		ò-	\$	≫ -c	3 1	ó.	-C	₹ .°							\	//	V			\downarrow		
			ρ	ι				S							=1				1	*/\		
	R/S									+		0.1	· '	P						M		
										\perp		P/	M									

Chiralitätsachse Chiralität durch eine Chiralitätsachse ist noch die am häudigsten vorkommende Chiralität ohne Storeozenter. Bep. wird der BINAP-Kultalysalor verwendet, um enantionnevenreine Produkte horzustellen: Inolfizielle Rogel: Bei Achsenchinalität (S) - BINAP (R) - BINAP 1.) Allen 4 direkten Substituenten Priorität zuordnen 2) Blichnichtung beim Subst. mit höchster Priorität 3.) Projektion machen und Drehsinn bestimmen COZH M COH

Chiralitätsebene Extrem seltene Chivalität, die bei asymmetrisch überbrückten Systemen Vorkomm F. RIS- Nomenklatur 1.) Leitatom bestimmen: voughichstes direkt am der Ebene und mit da Brücke verbundene Atom (a) 2) Man schaut von Brückenrichtung auf des Leitatous und identifiziert den ranghöheren Substituenten Helix - Strukturen Helix himuntergelit, gleht man dann mit oder gjegen Wenn man die Uhrzeigersinn? L> mit den Uhrzeigersinn L> gegen den Uhrzagersinn M

a) Kreuzen Sie an, ob die Verbindungen R/S- oder E/Z-Isomere besitzen. (4 Punkte)

Verbindung	R/S-Isomere	E/Z-Isomere
1) 1,3-Difluor-1,3-dinitropropa-1,2-dien	V	
2) 1,4-Difluor-1,4-dinitrobuta-1,2,3-trien		V
3) 1,2-Bis(2-brom-6-(tert-butyl)phenyl)ethen		V
4) 2,2'-Dibrom-6,6'-di-tert-butyl-1,1'-biphenyl	V	

b) Zeichnen Sie jeweils eines der Stereoisomere ((S)- oder (E)-) der Verbindungen **1** bis **4** aus **a)**. (8 Punkte)

