		AI				EN				RU				SAB2	SAB3	RAB2	RAB3	VEB3	EAB3	VIB3	MAA		MAB		FY	KE	BI	GE	TE	UE	FI	PS	ET	HI		YH	KU	MU	IL	IT		LI	OPO	ÄIS
		ÄIDINKIELI				ENGLANTI,A				RUOTSI, B1				SAKSA, B2	SAKSA, B3	RANSKA, B2	RANSKA, B3	VENÄJÄ, B3	ESPANJA, B3	VIRO, B3	MATEMATIIKKA, pitkä		MATEMATIIKKA, lyhyt		FYSIIKKA	KEMIA	BIOLOGIA	MAANTIEDE	TERVEYSTIETO	USKONTO	FILOSOFIA	PSYKOLOGIA	ELÄMÄNKATSOMUSTIETO	HISTORIA		YHTEISKUNTAOPPI	KUVATAIDE	MUSIIKKI	ILMAISUTAITO	INFORMAATIOTEKNIIKKA		LIIKUNTA	OPINTO-OHJAUS	SUOMI TOISENA, ÄIS
1a-periodi	1	1,1	5,1	.	.	1&2,1	4,1	.	12,1	1&2,1	.	3,1	4,1	.	.	.	.	.	.	.	.	5,1	.	.	4,1	10,1	.	8,1	9,1	.	.	4,1	1,1	.	1,1	.	13,1	2,1	6,1	1,1	.	1,1	.	1,1	.	.
	2	1,2	5,2	.	.	.	4,2	.	12,1	1&2,2	.	4,2	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	15,1	.	8,1	0,1	0,2	.	.	10,1	.	4,1	9,1	1,1	.	.	1,1	.	13,1	2,2	6,1	1,2	11,1	.	.	1,2	.	.	2,1	13,1
	3	1,3	5,3	.	.	.	4,3	5,1	.	12,3	.	4,3	.	8,1	.	.	y3,1	5,1	4,1	.	1,2	5,2	.	.	.	.	.	10,2	1&2,1	.	.	7,1	.	4,2	.	1,2	.	.	2,1	.	2,3	6,2	.	.	1,3	1,4	1,5	1,2	.	.
	4	1,4	5,4	.	.	0,1	.	.	.	12,3	0,1	3,2	.	8,1	.	.	.	.	.	.	1,3	5,3	.	.	.	.	.	10,2	.	.	.	7,1	.	4,2	1,2	2,1	.	.	.	.	5,1	1,1	6,2	1,3	.	.	1,6	1,7	.	2,2	.
	5	0,1	.	8,1	9,1	1&2,2	4,4	.	.	12,4	.	.	.	8,2	y3,1	.	5,1	.	.	4,1	1,4	5,4	.	.	.	4,2	.	.	1&2,2	.	.	.	.	1,3	2,2	.	.	.	4,1	3,1	.	.	.	1,8	.	.	8,1	1,1
	6	.	5,5	.	.	0,2	.	.	10,1	12,4	0,2	0,3	.	8,2	.	.	.	.	.	.	1,5	.	.	8,2	.	.	4,3	.	.	1&2,1	.	1,1	9,2	.	2,1	.	3,1	.	1,1	6,1	.	1,4	2,1	.	.	.	.	4,1	.	6,1
	7	.	5,6	.	.	1&2,3	4,5	.	.	10,2	1&2,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,3	.	.	.	.	1&2,3	.	1&2,2	.	2&3,2	.	1,1	.	9,1	2,1	1,2	.	.	.	1,2	.	12,1	.	.	9,1	1,2	.	.
	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,1	.
1b-periodi	1	1,1	5,1	.	.	1&2,1	4,1	.	.	1&2,1	.	3,1	4,1	.	.	.	.	.	.	.	.	5,1	.	.	4,1	.	.	8,1	.	.	4,1	.	1,1	.	2,1	.	1,1	.	1,1	.	1,1	.	2,1	.	1,1	.	.
	2	1,2	5,2	.	.	.	4,2	.	.	1&2,2	.	4,2	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	15,1	.	8,1	0,1	0,2	.	.	.	.	.	.	1,1	.	2,1	.	.	.	.	2,2	.	1,2	11,1	.	.	1,2	.	.	2,1	13,1
	3	1,3	5,3	.	.	.	4,3	5,1	.	.	.	4,3	.	.	.	.	y3,1	5,1	4,1	.	1,2	5,2	.	.	.	.	.	.	1&2,1	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	2,1	.	2,3	.	.	.	1,3	1,4	1,5	1,2	.	.
	4	1,4	5,4	.	.	0,1	.	.	.	0,1	.	3,2	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	5,3	.	.	.	.	.	3,1	.	.	4,2	.	.	1,2	2,1	.	.	.	.	5,1	.	1,1	.	1,3	.	.	1,6	1,7	.	2,2	.
	5	0,1	.	8,1	9,1	1&2,2	4,4	.	.	.	.	.	.	.	y3,1	.	5,1	.	.	4,1	1,4	5,4	.	.	.	4,2	.	.	1&2,2	.	.	.	.	1,3	2,2	.	.	.	4,1	3,1	.	.	.	1,8	.	.	8,1	1,1
	6	.	5,5	.	.	0,2	.	.	10,1	0,2	0,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,5	.	.	8,2	.	.	4,3	.	1&2,1	.	1,1	.	2,1	.	3,1	.	1,1	6,1	.	.	1,4	2,1	.	.	.	.	4,1	.	6,1
	7	.	5,6	.	.	1&2,3	4,5	.	.	10,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,3	.	.	.	.	1&2,2	.	2&3,2	.	.	1,1	.	9,1	2,1	1,2	.	.	.	1,2	.	12,1	.	.	9,1	1,2	.	.
	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6,1	.
2a-periodi	1	1,5	6&7,1	.	.	1&2,1	5,2	.	8,1	1&2,1	.	.	7,1	.	.	.	.	.	8,1	.	2,1	6,1	.	1,1	4,4	.	.	1&2,3	.	.	.	4,1	2,2	.	2,3	.	4,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	1,6	.	.	10,2	1&2,4	6,1	.	11,1	1&2,2	4,4	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	2,2	6,2	.	10,1	.	5,1	.	.	1&2,4	.	.	.	2,2	.	5,1	.	2,3	.	2,4	.	1,5	.	1,4	.	.	.	9,1	.	8,1
	3	1,7	6&7,2	.	.	.	4,6	.	10,3	1&2,4	4,5	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	2,3	5,5	6,3	.	.	.	.	8,1	.	.	8,2	.	6,1	.	5,1	.	5,1	1,3	.	.	1,3	.	.	KULD2,	2,1	.	.	2,4	3,1	.
	4	1,8	5,7	.	.	1&2,5	5,3	.	10,4	1&2,5	5,3	.	7,1	.	.	.	.	.	5,1	.	.	.	.	12,1	1,2	.	.	.	1&2,4	5,3	.	4,1	.	1,3	.	2,3	.	7,1	1,4	.	8,1	1,4	.	.	4,1	.	.	5,1	.
	5	.	6&7,3	.	.	1&2,5	.	.	10,5	1&2,2	.	.	7,2	.	y7,1	.	9,1	y4,1	6,1	.	.	2,4	.	11,1	1,3	.	.	.	1&2,5	.	.	1,3	.	3,1	1,5	5,1	.	.	3,1	.	.	2,4	3,2	.	4,1	2,2	.	.	2,3	.	2,1
	6	.	5,8	.	.	1&2,6	5,4	.	10,6	1&2,6	4,8	.	.	.	1,1	.	.	y7,1	9,1	.	.	2,5	6,4	.	1,4	.	.	9,1	1&2,6	.	.	6,1	.	.	.	2,4	1,3	1,4	.	.	1,1	.	.	1,1	7&9,1	.	2,1	.	3,1	11,1
	7	.	5,6	.	.	1&2,3	4,5	.	10,2	1&2,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,3	.	.	4,3	.	1&2,2	.	2&3,2	.	.	1,1	.	9,1	2,1	1,2	.	.	.	1,2	.	12,1	.	.	9,1	1,2	.	.
	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ILD4	.
2b-periodi	1	1,5	6&7,1	.	.	1&2,1	5,2	.	8,1	1&2,1	.	.	7,1	.	.	.	.	.	8,1	.	2,1	6,1	.	1,1	4,4	.	.	1&2,3	.	.	.	4,1	2,2	.	2,3	.	4,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2	1,6	.	.	10,2	1&2,4	6,1	.	11,1	1&2,2	4,4	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	2,2	6,2	.	10,1	.	5,1	.	.	1&2,4	.	.	.	2,2	.	5,1	.	2,3	.	2,4	.	1,5	.	1,4	.	.	.	9,1	.	8,1
	3	1,7	6&7,2	.	.	.	4,6	.	10,3	1&2,4	4,5	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	2,3	5,5	6,3	.	.	.	.	8,1	.	.	8,2	.	6,1	.	5,1	.	5,1	1,3	.	.	1,3	.	.	KULD2,	2,1	.	.	2,4	3,1	.
	4	1,8	5,7	.	.	1&2,5	5,3	.	10,4	1&2,5	5,3	.	7,1	.	.	.	.	.	5,1	.	.	.	.	12,1	1,2	.	.	.	1&2,4	5,3	.	4,1	.	1,3	.	2,3	.	7,1	1,4	.	8,1	1,4	.	.	4,1	.	.	5,1	.
	5	.	6&7,3	.	.	1&2,5	.	.	10,5	1&2,2	.	.	7,2	.	y7,1	.	9,1	y4,1	6,1	.	.	2,4	.	11,1	1,3	.	.	.	1&2,5	.	.	1,3	.	3,1	1,5	5,1	.	.	3,1	.	.	2,4	3,2	.	4,1	2,2	.	.	2,3	.	2,1
	6	.	5,8	.	.	1&2,6	5,4	.	10,6	1&2,6	4,8	.	.	.	1,1	.	.	y7,1	9,1	.	.	2,5	6,4	.	1,4	.	.	9,1	1&2,6	.	.	6,1	.	.	.	2,4	1,3	1,4	.	.	1,1	.	.	1,1	7&9,1	.	2,1	.	3,1	11,1
	7	.	6&7,4	.	.	1&2,3	5,5	.	11,2	1&2,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,2	.	5,2	.	9,2	1&2,7	.	.	.	7,1	.	.	2&3,3	.	1,4	.	.	.	6,1	1,4	1,5	.	.	1,5	.	1,5	3,4	.	8,2	1,5	.	.	.	.	6,1	.	.
	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ILD4	.
3a-periodi	1	2&3,1	.	.	.	11,2	.	.	.	1&2,7	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	.	2,1	6,1	.	.	.	.	10,3	.	6,1	9,2	1&2,6	.	1,4	.	9,3	.	3,1	.	1,6	.	6,1	.	8,2	2,1	.	.	13,2	2,5	.	1,6	2,4	.	.	6,2	.	.	12,1
	2	2&3,2	6&7,5	.	.	11,3	1&2,4	1&2,7	6,3	.	12,5	.	5,1	.	8,3	.	.	.	9,1	.	2,2	6,2	.	13,1	2,1	6,1	.	8,2	.	1,5	9,3	.	.	.	3,1	.	.	.	2,7	5,1	.	1,6	.	.	.	6,3	.	.	.	.
	3	2&3,3	6&7,6	.	.	11,4	3,1	.	5,7	.	8,2	1&2,4	.	.	8,4	.	y5,1	7,1	2,1	.	2,3	6,3	.	12,2	2,2	.	.	.	1&2,7	.	5,2	.	5,1	1,3	.	2,5	.	.	5,2	.	.	5,1	.	.	.	6,4	.	.	.	.
	4	2&3,4	6&7,7	.	.	11,5	1&2,5	.	6,4	.	12,6	1&2,8	5,2	.	.	y8,1	.	10,1	2,1	.	.	6,5	.	.	.	.	.	.	3,1	.	.	8,2	.	4,3	.	7,2	4,3	.	8,1	2,4	.	.	8,3	.	1,6	2,5	.	6,3	1,7	.	4,1	.	6,5	.	9,1
	5	2&3,5	.	9,2	11,6	1&2,8	.	5,8	.	12,7	1&2,5	.	9,1	.	y4,1	.	6,1	.	.	.	2,4	.	.	13,2	.	.	.	10,4	3,2	6,2	.	4,3	.	5,1	.	.	2&3,4	1,5	.	.	.	2,5	.	2,6	2,6	.	2,3	.	.	5,1	.	6,6	.	4,1
	6	2&3,6	6&7,8	.	11,7	1&2,6	.	.	12,8	1&2,6	5,3	.	.	.	2,1	.	y8,1	10,1	5,1	.	2,5	6,4	.	13,3	.	5,3	.	.	1&2,7	.	.	5,1	.	1,6	.	2,6	.	1,4	.	2,6	.	4,2	6,2	.	.	3,4	7,1	.	3,1	.	6,7	.	.
	7	.	6&7,4	.	.	1&2,3	5,5	.	11,2	1&2,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,2	.	5,2	.	9,2	1&2,7	.	.	.	7,1	.	.	2&3,3	.	1,4	.	.	.	6,1	1,4	1,5	.	.	1,5	.	1,5	3,4	.	8,2	1,5	.	.	.	.	6,1	.	.
	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3b-periodi	1	2&3,1	.	.	.	11,2	.	.	.	1&2,7	.	.	.	.	.	.	.	.	2,1	.	3,1	9,1	.	.	.	.	10,3	.	6,1	9,2	1&2,6	.	1,4	.	9,3	.	3,1	.	1,6	.	6,1	.	8,2	2,1	.	.	13,2	2,5	.	1,6	2,4	.	.	6,2	.	.	12,1
	2	2&3,2	6&7,5	.	.	11,3	1&2,4	1&2,7	6,3	.	12,5	.	5,1	.	8,3	.	.	.	9,1	.	3,2	9,2	.	13,1	2,1	6,1	.	8,2	.	1,5	9,3	.	.	.	3,1	.	.	.	3,1	2,7	5,1	.	1,6	.	.	.	6,3	.	.	.	.
	3	2&3,3	6&7,6	.	.	11,4	3,1	.	5,7	.	8,2	1&2,4	.	.	8,4	.	y5,1	7,1	2,1	.	3,3	9,3	.	12,2	2,2	.	.	.	1&2,7	.	5,2	.	5,1	1,3	.	2,5	.	.	5,2	.	.	5,1	.	.	.	6,4	.	.	.	.
	4	2&3,4	6&7,7	.	.	11,5	1&2,5	.	6,4	.	12,6	1&2,8	5,2	.	.	y8,1	.	10,1	2,1	.	.	6,5	.	.	.	.	.	.	3,1	.	.	8,2	.	4,3	.	7,2	4,3	.	8,1	2,4	.	.	8,3	.	1,6	2,5	.	6,3	1,7	.	4,1	.	6,5	.	9,1
	5	2&3,5	.	9,2	11,6	1&2,8	.	5,8	.	12,7	1&2,5	.	9,1	.	y4,1	.	6,1	.	.	.	3,4	.	.	13,2	.	.	.	10,4	3,2	6,2	.	4,3	.	5,1	.	.	2&3,4	1,5	.	.	.	2,5	.	2,6	2,6	.	2,3	.	.	5,1	.	6,6	.	4,1
	6	2&3,6	6&7,8	.	11,7	1&2,6	.	.	12,8	1&2,6	5,3	.	.	.	2,1	.	y8,1	10,1	5,1	.	3,5	9,4	.	13,3	.	5,3	.	.	1&2,7	.	.	5,1	.	1,6	.	2,6	.	1,4	.	2,6	.	4,2	6,2	.	.	3,4	7,1	.	3,1	.	6,7	.	.
	7	.	6&7,4	.	.	1&2,3	5,5	.	11,2	1&2,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11,2	.	5,2	.	9,2	1&2,7	.	.	.	7,1	.	.	2&3,3	.	1,4	.	.	.	6,1	1,4	1,5	.	.	1,5	.	1,5	3,4	.	8,2	1,5	.	.	.	.	6,1	.	.
	8	.	.	.	13,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4a-periodi	1	.	.	8,2	.	.	.	6,5	.	1&2,7	.	.	.	y1,1	.	3,1	.	.	3,1	.	3,1	6,5	.	.	.	5,4	6,2	.	.	.	6,3	.	5,2	.	.	.	1,7	.	1,6	1,7	.	.	.	.	.	3,5	.	.	1,7	.	.	.	1,4	.	.	.
	2	2&3,7	4,1	.	.	1&2,7	3,2	6,6	10,4	11,3	.	5,4	.	.	y5,1	.	7,1	.	6,1	.	3,2	7,1	.	.	.	.	.	.	.	.	6,3	.	1&2,8	.	.	.	2,7	.	.	2,2	.	1,7	3,5	.	.	3,5	.	.	3,1	.	1,5	.	.	.
	3	2&3,8	.	8,3	.	3,3	.	7,3	.	.	.	.	9,2	.	.	y1,1	3,1	.	.	.	4,3	7,2	.	.	2,3	8,3	.	.	.	7,1	.	.	1,8	.	.	.	.	.	4,2	.	.	.	.	.	.	2,5	.	5,1
	4	4,2	.	8,4	.	.	.	.	.	1&2,8	5,5	.	.	.	.	.	.	6,1	.	.	.	7,3	.	.	3,1	.	.	.	1&2,8	3,3	.	3,2	.	1,8	.	5,3	.	.	2,3	.	7,1	2,6	.	4,3	.	.	.	1,6	.	.	.	1,6	.	.
	5	.	.	12,4	.	1&2,8	3,4	6,7	.	3,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	7,4	.	.	.	.	.	.	2&3,6	.	.	.	.	1,5	3,2	.	.	.	.	1,7	.	1,8	2,5	MULD6,1	.	.	4,1	.	2,6	.	.
	6	4,3	.	8,5	.	3,5	.	.	.	3,4	5,6	6,3	.	.	.	.	.	.	.	.	3,5	.	.	2,4	.	.	.	.	.	.	.	5,3	.	1,6	.	.	.	3,2	.	2,7	.	.	8,3	2,2	.	.	.	.	4,2	.	.
	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,1	5,1	.	T002,2	.	.	.	.	.	.
4b-periodi	1	.	.	8,2	.	.	.	6,5	.	1&2,7	.	.	.	y1,1	.	3,1	.	.	3,1	.	4,1	9,5	.	.	.	5,4	6,2	.	.	.	6,3	.	5,2	.	.	.	1,7	.	1,6	1,7	.	.	.	.	.	3,5	.	.	1,7	.	.	.	1,4	.	.	.
	2	2&3,7	4,1	.	.	1&2,7	3,2	6,6	10,4	11,3	.	5,4	.	.	y5,1	.	7,1	.	6,1	.	4,2	7,1	.	.	.	.	.	.	.	.	6,3	.	1&2,8	.	.	.	2,7	.	.	2,2	.	1,7	3,5	.	.	3,5	.	.	3,1	.	1,5	.	.	.
	3	2&3,8	.	8,3	.	3,3	.	7,3	.	.	.	.	9,2	.	.	y1,1	3,1	.	.	.	4,3	7,2	.	.	2,3	8,3	.	.	.	7,1	.	.	1,8	2&3,5	.	1,6	.	.	.	1,8	.	.	.	.	.	.	4,2	.	.	.	.	2,5	.	5,1
	4	4,2	.	8,4	.	.	.	.	.	1&2,8	5,5	.	.	.	.	.	.	6,1	.	.	.	7,3	.	.	3,1	.	.	.	1&2,8	3,3	.	3,2	.	1,8	.	5,3	.	.	2,3	.	7,1	2,6	.	4,3	.	.	.	1,6	.	.	.	1,6	.	.
	5	.	.	12,4	.	1&2,8	3,4	6,7	.	3,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,4	7,4	.	.	.	.	.	.	2&3,6	.	.	.	.	1,5	3,2	.	.	.	.	1,7	.	1,8	2,5	MULD6,1	.	.	4,1	.	2,6	.	.
	6	4,3	.	8,5	.	3,5	.	.	.	3,4	5,6	6,3	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5	.	.	2,4	.	.	.	.	.	.	.	5,3	.	1,6	.	.	.	3,2	.	2,7	.	.	8,3	2,2	.	.	.	.	4,2	.	.
	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7,1	.	.	T002,2	.	.	.	.	.	.
5a-periodi	1	4,4	.	.	10,7	4,7	.	11,4	.	3,5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,1	.	.	3,2	.	.	.	.	.	8,3	.	2&3,7	.	.	1,7	.	.	.	2,8	1,7	.	.	.	.	.	2,8	3,6	2,7	4,2	1,8	.	.	.	.	2,7	.	.
	2	4,5	.	.	10,8	3,6	4,8	7,4	.	3,6	.	.	.	.	.	y6,1	8,1	9,1	.	.	4,2	.	.	3,3	.	.	.	.	.	.	6,2	.	6,2	.	.	.	3,3	.	.	2,7	.	.	.	3,6	6,2	1,8	.	.	10,1	2,3	.	.	.	2,8	.	.
	3	4,6	.	8,6	.	3,7	4,9	7,5	.	3,7	5,7	7,2	.	.	.	.	.	3,1	.	.	4,3	7,5	.	.	.	.	.	.	.	.	7,2	3,3	.	.	.	1,8	.	.	2,8	.	3,3	7,2	.	.	9,1	.	3,7	.	.	.	.	.	1,7	.	.	.
	4	4,7	.	.	11,8	4,10	.	.	.	3,8	5,8	.	.	.	y2,1	.	4,1	.	.	.	.	10,2	11,3	.	.	6,3	9,3	.	.	.	.	2&3,8	.	.	1,7	.	.	.	.	1,8	2,3	.	2,9	.	3,7	.	.	.	.	.	1,8	.	.	10,1
	5	.	.	8,7	.	4,11	.	.	.	.	7,3	.	.	.	.	y6,1	.	8,1	y2,1	4,1	.	4,4	10,3	.	.	6,4	.	4,2	.	6,3	.	.	.	.	.	.	1,8	.	.	5,3	.	1,8	2,8	.	.	4,3	2,8	.	.	.	.	1,9	.	.	.
	6	4,8	.	8,8	.	3,8	.	6,8	7,6	8,3	3,9	.	.	.	.	.	.	.	7,1	.	4,5	10,4	.	.	3,4	.	.	.	4,3	.	.	.	.	1,8	.	2,9	4,1	.	.	.	.	9,3	13,1	.	.	.	.	.	8,2	.	.
	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5b-periodi	1	4,4	.	.	10,7	4,7	.	11,4	.	3,5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,1	.	.	3,2	.	.	.	.	.	8,3	.	2&3,7	.	.	1,7	.	.	.	2,8	1,7	.	.	.	.	.	2,8	3,6	2,7	4,2	1,8	.	.	.	.	2,7	.	.
	2	4,5	.	.	10,8	3,6	4,8	7,4	.	3,6	.	.	.	.	.	y6,1	8,1	9,1	.	.	4,2	.	.	3,3	.	.	.	.	.	.	6,2	.	6,2	.	.	.	3,3	.	.	2,7	.	.	.	3,6	6,2	1,8	.	.	10,1	2,3	.	.	.	2,8	.	.
	3	4,6	.	8,6	.	3,7	4,9	7,5	.	3,7	5,7	7,2	.	.	.	.	.	3,1	.	.	4,3	7,5	.	.	.	.	.	.	.	.	7,2	3,3	.	.	.	1,8	.	.	2,8	.	3,3	7,2	.	.	9,1	.	3,7	.	.	.	.	.	1,7	.	.	.
	4	4,7	.	.	11,8	4,10	.	.	.	3,8	5,8	.	.	.	y2,1	.	4,1	.	.	.	.	10,2	11,3	.	.	6,3	9,3	.	.	.	.	2&3,8	.	.	1,7	.	.	.	.	1,8	2,3	.	2,9	.	3,7	.	.	.	.	.	1,8	.	.	10,1
	5	.	.	8,7	.	4,11	.	.	.	.	7,3	.	.	.	.	y6,1	.	8,1	y2,1	4,1	.	4,4	10,3	.	.	6,4	.	4,2	.	6,3	.	.	.	.	.	.	1,8	.	.	5,3	.	1,8	2,8	.	.	4,3	2,8	.	.	.	.	1,9	.	.	.
	6	4,8	.	8,8	.	3,8	.	6,8	7,6	8,3	3,9	.	.	.	.	.	.	.	7,1	.	4,5	10,4	.	.	3,4	.	.	.	4,3	.	.	.	.	1,8	.	2,9	4,1	.	.	.	.	9,3	13,1	.	.	.	.	.	8,2	.	.
	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.