

# Workshop Sprokkelleeringen

*Ben Zwarthoed*

# Wat verstaan we onder sprokkelleerlingen?

Extra vakkers  
Sluimerleerlingen

Maar eerst een stelling:

Kiest een leerling niet een pakket,  
zodat hij alle uren kan volgen?

Een aantal mogelijkheden om te sprokkelen

1. Achteraf als rooster klaar is

2. Vooraf in rooster op ind. Niveau

3. Vooraf in rooster via lesgroepen

# 1. Achteraf als rooster klaar is

Wat moet je doen?

- Weinig
- Leerlingen via participatie uitsluiten of uit lespakket halen (indien geen profileer)
- Leerling gaat achteraf zelf zijn uren bij elkaar “sprokkelen”.
- Kan daarna ingedeeld worden in de lesgroep met waarschijnlijk botsingen

Tip: Maak van alle extra vakkers per vak een lesgroep aan Een 0-uurs vak

## 2. Vooraf in rooster op ind. Niveau

Wat moet je doen?

# Een voorbeeld

# Telgroep per sprokkelleerling

Stel II 10829 wil GR erbij gaan doen als sprokkelvak

II-groep	straf	standaard voor AFDELING	p	p	p	p	p	p	p	p
		dag\uur	1	2	3	4	5	6	7	8
10634	3.10									
10725	23.3									
10758	23.3	ma	0 B5V.DU5	0 B5V.NE6	0 B5V.BI2	0 B5V.MO1	0 B5V.MO1	0	0 B5V.NA7	-100 B5V.DU5
10781	11.2		SA B005	MV B114	KB B119	KD B030	KD B030		CE B017	SA B005
10812	3.20		DU	NE	BI	MO	MO		NA	DU
10829	3.30	di	0 B5V.NA7	0 B5V.BI2	0 B5VB	0 B5VB	0 B5V.MO1	0 B5V.SK3	0	0
10864	23.2		CE B020	KB B119	PG B021	PG B021	KD B031	OC B117		
10875	2.20		NA	BI	LO	LO	MO	SK		
10878	2.20	wo	0 B5V.WA4	0	0 B5V.WA4	0 B5V.DU5	0 B5V.NE6	0 B5V.MEND	0	-100 B5VB
10881	11.2		WH B104		WH B104	SA B005	MV B114	CE B031		KO B008
10882	13.3		WA		WA	DU	NE	MEN		EN
11025	2.10	do	0	0 B5V.NE6	0 B5V.SK3	0 B5V.SK3	0 B5V.BI2	0 B5VB	0 B5VB	-100 B5V.MO1
11028	22.2			MV B114	OC B117	OC B117	KB B120	KJ B130	KO B030	KD B030
11033	34.2			NE	SK	SK	BI	GD	EN	MO
11045	1.00	vr	0	0 B5V.WA4	0 B5VB	0 B5V.NA7	0 B5V.WA4	0 B5V.SK3	0	-20.000
11080	13.2			WH B108	KO B017	CE B118	WH B108	OC B118		
11146	3.10		WA	WA	EN	NA	WA	SK		
11150	13.3									

We maken een telgroep met de formule #Filter(Leerling,{B5V.10829})

Filter

Filter	Leerling	ID	Voornaam	Tus
stattel		10818	Sanne	
AantLn		10819	Megan	
#WizigComment		10820	Anneke	
GIClokaalNEMA		10821	Valerie	
G34klassikaal		10822	Santor	
Suma		10825	Iris	
Grp		10826	Yiu Wing	
GrpBreed		10827	Jimmy	
Doc		10828	Bora	
Lok	==>	10829	Erdem	
Vak		10830	Nienke	
Uur		10831	Jolien	
Dag		10832	Stascha	
Tgt		10833	Nick	
Leerling		10834	Kim	
Leerlingaantal		10835	Koen	
#Speciaal		10836	Elsa	
Vervalinfo		10837	Emma	
Vervanginfo		10842	Denise	
Fixed		10845		

Klik hieronder om formule te kopiëren

voorstel >> #Filter(Leerling,{B5V.10829})

filter >>

vervang ook extra niet alle

Die telgroep bestaat uit alle lessen van onze II, dus is precies diens rooster:

Telgroep	Strafpunten (tv1)	Type	Nog
LOB	0	#Lok	0
LOG	600.000	#Lok	0
LOGM	0	#Lok	0
LOM	0	#Lok	0
MBI	10.000	#Les	0
MBV	0	#Les	0
MHA	0	#Les	0
MMU	0	#Les	0
MNLTnietKE	100.000	#Les	0
MTE	0	#Les	0
MVU	10.000	#Les	0
NAB	0	#Les	0
NLTB	0	#Les	0
R4LO	0	#Les	0
RLO	0	#Lok	0
SKR	0	#Les	0
Sprokkel10829	0	#Les	0
SomaCneck	0	#Les	0
TEB	0	#Les	0

kwiteit 58.922.296	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	ma	m
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
aantal bij telling van dit type	1	1	1	1	1	0	1	1	0	
min aantal, invoer ==>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
max aantal, invoer ==>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
straf bij te weinig, invoer ==>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
straf bij teveel, invoer ==>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
totaal straf op positie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
les van dit type	B5V.DU5 29 (1)	B5V.NE6 30 (1)	B5V.BI2 21 (1)	B5V.MO1 30 (1)	B5V.MO1 30 (1)	B5V.NA7 24 (1)	B5V.DU5 29 (1)			

# Nu wil onze leerling ook nog in de lesgroep GR5, dus die voegen we toe aan de telgroep

Telgroepen bewerken			
Telgroepen    Genereer telgroepen    Help			
Naam van uw verzameling	Voer hieronder uw formules in (zie Help)	Klik hieronder om de formule te herberekenen	Voer hier eventueel een nieuwe naam in
NAB	Les(Vak: {NA, NASK})*B	113 objecten, 113 posities.	NAB
NLTB	Les(Vak: {NLT})*B	15 objecten, 15 posities.	NLTB
R4LO	Les(Grp: R4T.!, Vak: {LO})	6 objecten, 6 posities.	R4LO
RLO	Les(Vak: {LO})*R	42 objecten, 42 posities.	RLO
SKB	Les(Vak: {SK})*B	73 objecten, 73 posities.	SKB
Sprokkel10829	#Filter(Leerling, {B5V.10829})+Les(Grp: B5V. GR5)	71 objecten, 71 posities.	Sprokkel10829
SumaCheck	Bpotentleerisuma=(BsumaNA+BsumaDI+BsumawO+BsumaDO	34 objecten, 34 posities.	SumaCheck

Je ziet al dat hij op do1 en vr1 een lesje GR kan “sprokkelen” en op wo6 niet

Telgroepen: invoer grenzen en randvoorwaarden

Help Venster

Tijdvak | tv1 | tv1a | tv2 | tv2a

Telgroep	kwiteit 58.922.296	wo	wo	wo	wo	wo	do	do	do	do	do	do	do	do	do	vr	vr	vr	vr
LOB		6	7	8	9		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4
LOG	aantal bij telling van dit type	2	0	1	0		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
LOGM																			
LOM	min aantal, invoer ==>	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MBI																			
MBV	max aantal, invoer ==>	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MHA																			
MMU	straf bij teveel, invoer ==>	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MNLTnietKE																			
MTE	straf bij teveel, invoer ==>	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MVU																			
MVU	totaal straf op positie	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NAB																			
NLTB																			
R4LO	les van dit type	v.NE6	B5V.GR5* 18 [1]	B5VB 32 [1]			B5V.GR5 5 [1]	B5V.NE6 30 [1]	B5V.SK3 21 [1]	B5V.SK3 21 [1]	B5V.BI2 21 [1]	B5VB 32 [1]	B5VB 32 [1]	B5V.MO1 30 [1]		B5V.GR5 5 [1]	B5V.WA4 8 [1]	B5VB 32 [1]	B5V.NA 24 [1]
RLO																			
SKB	les van dit type		B5V.MEND 22 [1]																
Sprokkel10829																			
SumaCheck																			

# Nu kun je daar strafpunten aan hangen:

Telgroep	kwaliteit	wo	wo	wo	wo	wo	do	do	do	do	do	do	do	do	do	do	vr	vr
	59.122.296																	
LOB		6	7	8	9		1	2	3	4	5	6	7	8	9		1	2
LOG	aantal bij telling van dit type	2	0	1	0		1	1	1	1	1	1	1	1	0		1	1
LOGM																		
LOM	min aantal, invoer ==>	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
MBI																		
MBV	max aantal, invoer ==>	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
MHA																		
MMU	straf bij teveel, invoer ==>	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
MNLTnietKE	straf bij teveel, invoer ==>	0.000	100000	100	100.0	100	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100	100.000	100.000
MTE																		
MVU	totaal straf op positie		100.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
NAB																		
NLTB																		
R4LO	les van dit type	V.NE6	B5V.GR5*	B5VB			B5V.GR5	B5V.NE6	B5V.SK3	B5V.SK3	B5V.BI2	B5VB	B5VB	B5V.MD1			B5V.GR5	E
RLO			18	32			5	30	21	21	21	32	32	30			5	1
SKB			[1]	[1]			[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]			[1]	[1]
Sprokkel10829	les van dit type		B5V.MEND															
SumaCheck			22															
			[1]															

# En dan optimaliseren

## Aandachtspunten:

### 1. Zonder herindelen

Want aan de telgroep hangen de huidige lessen van de II en niet de lessen na eventuele herindeling

### 2. Met herindelen

Maar dan de indeling van de II fixeren in zijn huidige lesgroepen.

Andere mogelijkheid:  
”sprokkelen met herindelen”

Stel een II wil graag in de groep GR5, die lessen heeft op ma8, wo6 en do1 en vr1.  
 Individuele Randvoorw voor die II en lessen van groep GR5 worden gefixeerd

11516	13.200	1	a	leerlinggroep specifieke waarden	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p
11045	1.000	1	a	dag\uur	1	2	3	4	5	6	7	8		
11634	14.300	1	a	ma	0	0	0	0	0	0	0	-100.000		
11150	13.300	1	a		B5V.DU5	B5V.NE6	B5V.BI2	B5V.NA1	B5VA	B5V.WB4		B5V.DU5		
11522	202.000	1	l		SA B005	MV B114	KB B119	CE B017	WG B009	KW B105		SA B005		
11635	22.200	1	a		DU	NE	BI	NA	EN	WB		DU		
11720	22.200	1	a	di	0	0	0	0	0	0	0	0		
11637	12.200	1	a		B5V.EC7	B5V.BI2	B5VA	B5VA		B5V.SK3				
11530	32.200	1	a		RN B031	KB B119	CH B121	CH B121		OC B118				
11638	1.100	1	a	wo	0	0	0	0	0	-100.000	0	-100		
11531	3.100	1	a			B5V.NA1	B5V.WB4	B5V.DU5	B5V.NE6	B5V.MEND	B5V.EC7			
11533	33.300	1	a			CE B018	KW B102	SA B005	MV B114	CE B031	RN B031			
11721	11.200	1	a	do	-100.000	0	0	0	0	0	0	-100		
10881	11.200	1	a			B5V.NE6	B5V.SK3	B5V.SK3	B5V.BI2	B5VA	B5VA			
10882	13.300	1	a			MV B114	OC B117	OC B117	KB B120	WG B009	WG B009			
11535	3.200	1	a	vr	-100.000	0	0	0	0	0	0	-20.000		
10781	11.200	1	a			B5V.WB4	B5VA	B5V.EC7	B5V.WB4	B5V.SK3	B5V.NA1			
11536	24.200	1	a			KW B106	KJ B131	RN B031	KW B109	OC B117	CE B017			
11541	12.300	1	a			WB	GD	EC	WB	SK	NA			

		tot: lln: ind:	6.400 0.400 4.288	comp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
mog	ll.strp.	versc ind.sti	strp. verlies	#stam	BI	DU	EC	EN	GD	LO	MEN	NA	NE	SK	WB	NT	
1	-199.800	0	-199.800	B5VC 31	BI2 21 KB	DU5 29 SA	EC7 32 RN	B5VC 31 WG	B5VC 31 KJ	B5VC 31 MK	MENG 23 WG	NA1 20 CE	NE6 30 MV	SK3 21 OC	WB4 27 KW	NT6 27	
0	-199.8K	-160	-200.0K	B5VC 31	BI2 21 KB	DU5 29 SA	EC7 32 RN	B5VC 31 WG	B5VC 31 KJ	B5VC 31 MK	MEND 21 CE	NA1 20 CE	NE6 30 MV	SK3 21 OC	WB4 27 KW	NT6 27	
2	-181.8K	5.0M	4.8M	B5VC 31	BI3 23 KB	DU5 29 SA	EC6 26 MX	B5VC 31 WG	B5VC 31 KJ	B5VC 31 MK	MEND 21 CE	NA7 24 CE	NE2 32 ZI	SK1 23 VM	WB4 27 KW	NT6 27	
3	-181.8K	5.0M	4.8M	B5VC	BI3	DU5	EC6	B5VC	B5VC	B5VC	MENG	NA7	NE2	SK1	WB4	NT6	

En hij “sprokkelt” weer een uurtje bij

leerlinggroep specifieke waarden	P	P	P	P	P	P	P	P
dag\uur	1	2	3	4	5	6	7	8
ma	0 B5V.DU5 SA B005 DU	0 B5V.NE6 MV B114 NE	0 B5V.BI2 KB B119 BI	0 B5V.NA1 CE B017 NA	0 B5VC KJ B131 GD	0 B5V.WB4 KW B105 WB	0	-100.000 B5V.DU5 SA B005 DU
di	0 B5V.EC7 RN B031 EC	0 B5V.BI2 KB B119 BI	0 B5VC WG B009 EN	0 B5VC WG B009 EN	0 B5V.MENG WG B009 MEN	0 B5V.SK3 OC B118 SK	0	0
wo	0	0 B5V.NA1 CE B018 NA	0 B5V.WB4 KW B102 WB	0 B5V.DU5 SA B005 DU	0 B5V.NE6 MV B114 NE	-100.000	0 B5V.EC7 RN B031 EC	-100
do	-100.000	0 B5V.NE6 MV B114 NE	0 B5V.SK3 OC B117 SK	0 B5V.SK3 OC B117 SK	0 B5V.BI2 KB B120 BI	0	0 B5VC MK B121 LO	-100 B5VC MK B121 LO
vr	-100.000	0 B5V.WB4 KW B106 WB	0 B5VC WG B009 EN	0 B5V.EC7 RN B031 EC	0 B5V.WB4 KW B109 WB	0 B5V.SK3 OC B117 SK	0 B5V.NA1 CE B017 NA	-20.000

# 3. Vooraf in rooster via lesgroepen

# Een voorbeeld

## We hebben het vak economie en 6 II als extra vak

nummer	perc.	klas oud	fix	sel.	klas nw	naam	LO	LV	FATL	DUTL	LATL	GRTL	ECON	GES	AK	KUDR	KUBV	WISA	WISB	WISC	W
1000892	100	#in			WV4A	Vries de, Barry	GD	GD		GD			EVD						PV		PK
996268	100	WV4D			WV4A	Ali, Rohina	GD	GD	GD				EVD		PKV			PV			
997426	100	WG3A			WV4C	Wit de, Anais	GD	GD	VD		GD		EVD	PV	PKV	PKV		PV			
997607	100	WA3T			WV4Y	Schipper, Esther		GD	GD				EVD				VD		PV		
997735	100	WA3A			WV4C	Rijn van, Daan	GD	GD		GD			EVD				VD		PV		
997795	100	WG3T			WV4Z	Zoelen van, Emma		GD			GD		EVD				VD		PV		PK

Lessentabel		Lessen		Docenten			
ak	anw	biol	civ	ckv	cult	dutl	econ
36	82	77	74	60	29	90	115
2	3	3	3	2	1	3	5 (4) ?
2	2	2	2	2	2	2	gggl
ak	anw	biol	civ	ckv	cult	dutl	econ
2	2	2	2	2	2	2	2
9	WV4A 2	10	0	16	0	16	23
7	WV4B 2	16	0	21	0	18	19
8	WV4C 2	6	0	23	0	19	19
4	0	15	WV4X 2	0	0	10	16
4	0	12	WV4Y 2	0	23	15	15
4	0	18	WV4Z 2	0	6	12	23
ak1	+	biol1	+	ckv1	cult1	dut1	SPROK
2		2		2	2	2	1
ak2	-	biol2	-	ckv2	+	dut2	econ1
2		2		2		2	2
+	-	biol3	-	+	-	dut3	econ2
		2				2	2
-	-	+	-	-	-	+	econ3
							2
-	-	-	-	-	-	-	econ4
							2
-	-	-	-	-	-	-	+

Vervolgens:

lesgroep aanmaken voor 1 uur  
 Daarna of de lessen koppelen  
 aan een van tevoren  
 aangewezen reguliere lesgroep  
 of

# Een telgroep aanmaken van de economielessen

Telgroepen bewerken

Telgroepen Genereer telgroepen Help

Naam van uw verzameling Voer hieronder uw formules in (zie Help)

#VVneutinos_plus	
#VVuren_plus	
8eurenBK	Les(Vak: {m, hw, lo, pe}, Grp: (WB1m, !+WB1mh, !+WB1hv, !+WB1tto, !))
Clusterschema_WH4	
Clusterschema_WH5	
Clusterschema_WM3	
Clusterschema_WM4	
Clusterschema_WV4	
Clusterschema_WV5	
Clusterschema_WV6	
NEWICOMP	
allelessen	!-gymlokalen-technieklokaal-tekenlokalen-steruren-dramalokaal-ssc
biologielokalen	Les(Vak: {bi, biol})
computerlokalen	
dramalokaal	Les(Vak: {kudr, kdr, dr})
econV4SPROK	#Filter(Grp, {WV4, SPROK, WV4, econ1, WV4, econ2, WV4, econ3, WV4, econ4})
gymlokalen	Les(Vak: {lo, pe, bsm})
lobsm	Les(Vak: {lo, pe, bsm}, Grp: (WH4, !+WH5, !+WV5, !+WV6, !))
lonietWB1	Les(Vak: {lo, pe}, Grp: (WB1m, !+WB1mh, !+WB1hv, !+WB1tto, !+WH2, !))
mentorH4	Les(Vak: {m}, Grp: (WH4, !))
mentorV4	Les(Vak: {m}, Grp: (WV4, !))
muzieklokaal	Les(Vak: {mu, kmu})
natuurkundelokalen	Les(Vak: {na, ns, nsk1, ph, nat, sci, tna1})
niet8eurenBK	!-8eurenBK
nietstudieM2	!-studieM2
niettaB1A	!-taB1A
niettaM2	!-taM2
scheikundelokalen	Les(Vak: {sk, schk, ch, nsk2})
ssc	Les(Vak: {ssc})
steruren	Les(Vak: {plus})
studieM2	Les(Vak: {st}, Grp: (WM2, !))
studiecentrum	
taB1A	Les(Vak: {ta}, Grp: (WB1m, !))
taH4V4	Les(Vak: {ta}, Grp: (WV4, !+WH4, !))
taM2	Les(Vak: {ta}, Grp: (WM2, !))
technieklokaal	Les(Vak: {tna})
tekenlokalen	Les(Vak: {bte, bv, art, kbv, kubv, ARTa, BVa})
tna2eklas	Les(Vak: {tna, tna1}, Grp: (WH2, !+WA2, !+WC2A, !))
v4LO	Les(Vak: {lo, pe}, Grp: (WV4, !))

Klik hieronder om de... Voer hier eventueel... Klik hieronder om de... Geef hieronder aan hoe... Geef hier aan o...

Filter

Grp	WA2to	WC2T	WG2T	WA3	WC3A	WA3to	WG3to	WH2	WH3	WH4	WH5	WM2	WM3	WM4	WM4	WV5	WV6
allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen	#allen
VA2T	ARTa1	WG2T	WA3A	AKa1	WA3T	ARTa1	WH2P	WH3P	WH4P	WH5P	WM2K	WM3K	WM4K	SPROK	WV5A	WV6A	
	DUa1		WA3B	BVa1		DUa1	WH2Q	WH3Q	WH4Q	WH5Q	WM2L	WM3L	WM4L	WV4A	WV5B	WV6B	
	FAa1			DUa1		NEa1	WH2R	WH3R	WH4R	WH5R	WM2N	ak1	ak1	WV4B	WV5C	WV6C	
	LVa1			NEa1		WC3T			WH4S	WH5S		bi1	bi1	WV4C	WV5X	WV6X	
				NEa1		WC3A	gr1		WH4T	ak1		bi2	bte1	WV4X	WV5Y	WV6Y	
				gr1			la1		ak1	ak2	du1	du1	WV4Y	WV5Z	ak1		
				la1			mu1		ak2	biol1	ec1	ec1	WV4Z	ak1	biol1		
									biol1	biol2	ec2	ec2	ak1	ak2	biol2		
									biol2	bsm1	fa1	fa1	ak2	biol1	bsm1		
									bsm1	ckv1	gs1	gs1	biol1	biol2	dut1		
									bsm2	ckv2	kdr1	kdr1	biol2	bsm1	dut2		
									dut1	ckv3	wi1	nsk11	biol3	bsm2	dut3		
									dut2	ckv4	wi2	nsk21	ckv1	dut1	econ1		
									econ1	dut1		wi1	ckv2	dut2	econ2		
									econ2	dut2		wi2	dut1	dut3	econ3		
									econ3	econ1			dut1	econ1	fat1		
									fat1	econ2			dut2	econ2	fat2		
									ges1	econ3			dut3	econ3	fi1		
									ges2	fat1			econ1	fat1	ges1		
									ges3	fat2			econ2	fat2	ges2		
									in1	fi1			econ3	fat3	ges3		
									in2	ges1			econ4	fi1	grt1		
									kua1	ges2			fat1	ges1	in1		
									kubv1	ges3			fat2	ges2	kua1		
									kudr1	in1			fat3	ges3	kubv1		
									mo1	in2			fi1	grt1	kudr1		
									mo2	kua1			ges1	in1	fat1		

Klik hieronder om formules te kopiëren

voorstel >> #Filter(Grp, {WV4, SPROK, WV4, econ1, WV4, econ2, WV4, econ3, WV4, econ4})

filter >> #Filter(Grp, {WV4, SPROK, WV4, econ1, WV4, econ2, WV4, econ3, WV4, econ4})

vervang ook extra niet alle

En geef aan dat het een masker is (hebben we later nodig)



# Wat moet er nu nog gebeuren?

1. Zorgen dat de “echte econ II” niet in de sprokkellesgroep terecht komen
2. Aansturen dat II(in dit voorbeeld) minimaal 1 uur volgen



## 2. Aansturen dat II(in dit voorbeeld) minimaal 1 uur volgen

	veel	1	dagen	min les	10.000	18	0	0	10.000		econV4SPROK
--	------	---	-------	---------	--------	----	---	---	--------	--	-------------

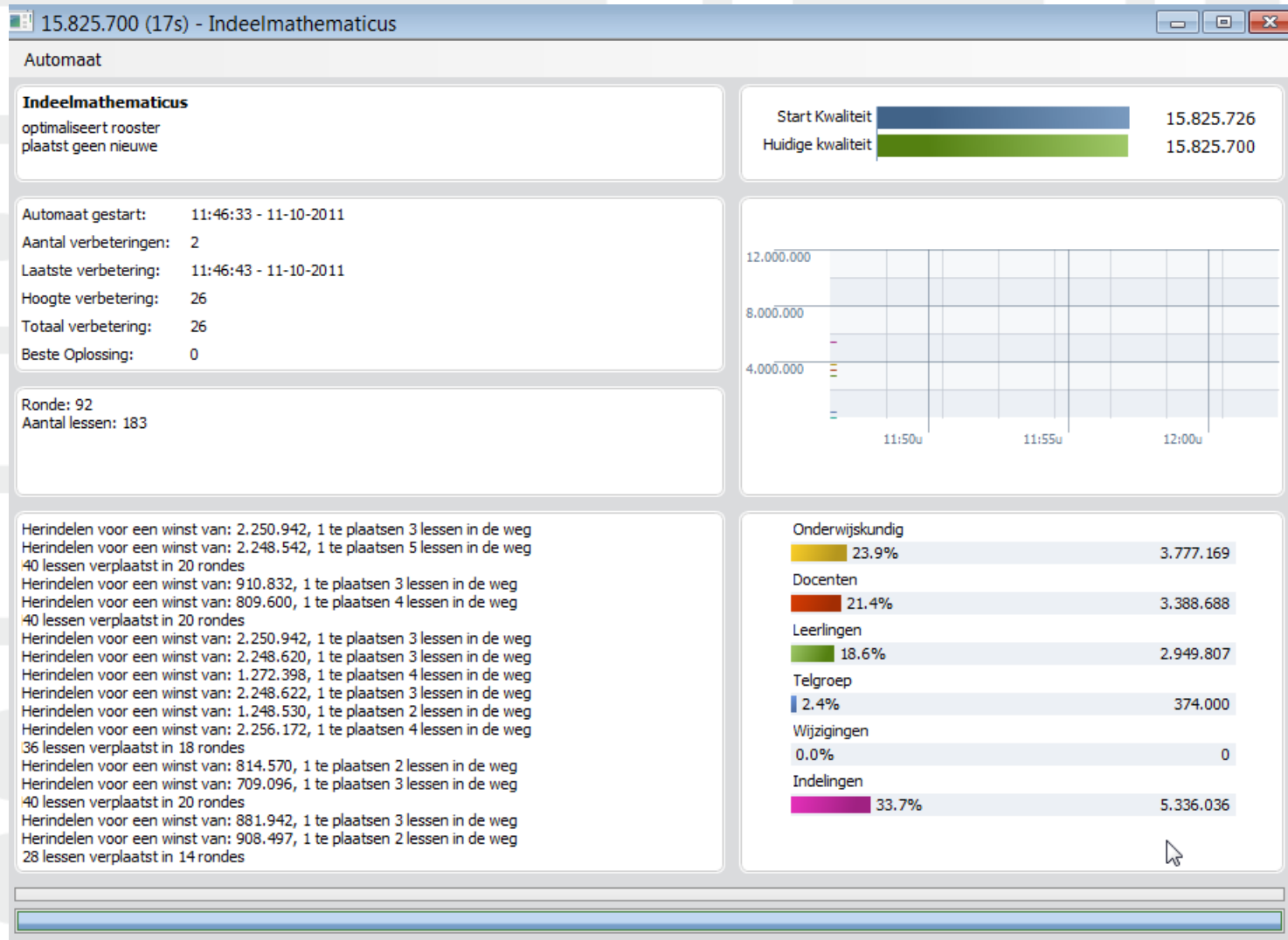




# En zit dus in de sprokkellesgroep

				switch	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
Zie de Legenda bij 'Indelingen!'				vak	#stam 0	ak 0	anw 0	biol 0	civ 0	ckv 0	cult 0	dutl 0	econ 0	econ 0	econ 0	econ 0	
		tot: lln: ind:	15.825.726 2.949.807 5.336.036	grp	WV4A WV4B WV4C WV4X WV4Y WV4Z	ak1 ak2	WV4A WV4B WV4C	biol1 biol2 biol3	WV4X WV4Y WV4Z	ckv1 ckv2	cult1	dutl1 dutl2 dutl3	SPROK	econ1	econ2	econ3	econ4
num	naam	aant. opl	fout?	ll.stp.\vind.	25 29 28 24 23 27	16 20	25 29 28	25 26 26	24 23 27	30 30	29	32 28 30	2 400	28 14K	28 8	28 8	29 128
997607	Schipper, Esther	2		10.030	WV4Y 23			biol3 26	WV4Y 23		cult1 29		SPROK 2	econ1 28	econ2 28	econ3 28	econ4 29
997795	Zoelen van, Emma	2		10.360	WV4Z 27				WV4Z 27				SPROK 2	econ1 28	econ2 28	econ3 28	econ4 29

# Valt er nog meer uit te halen?



# Tja....

				switch	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Zie de Legenda bij 'Indelingen!'				vak	#stam 0	ak 0	anw 0	biol 0	civ 0	ckv 0	cult 0	dutl 0	econ 0
		tot: ln: ind:	15.819.146 2.948.787 5.340.488	grp	WV4A WV4B WV4C WV4X WV4Y WV4Z	ak1 ak2	WV4A WV4B WV4C	biol1 biol2 biol3	WV4X WV4Y WV4Z	ckv1 ckv2	cult1	dutl1 dutl2 dutl3	SPROK
num	naam	aant. opl	fout?	ll.strp.\ind.	25 29 28 24 23 27	15 21	25 29 28	24 27 26	24 23 27	30 30	29	32 28 30	3 900
997426	Wit de, Anaïs	3		10.250	WV4C 28	ak2 21	WV4C 28						SPROK 3
997607	Schipper, Esther	2		10.030	WV4Y 23			biol3 26	WV4Y 23		cult1 29		SPROK 3
997795	Zoelen van, Emma	2		10.360	WV4Z 27				WV4Z 27				SPROK 3
1000000	K...	4		13.000	WV4Z			biol3	WV4Z				SPROK

In het voorgaande voorbeeld was de sprokkellesgroep gekoppeld aan een reguliere

Modus	Filter	Selecteer	Weergave	Transport	Help									
invoeren	Eigenschap	1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Object	Select	Formule	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Totaal aantal minuten	Gewenst aantal docenten	Aantal docenten	Verschil doc	Gewenst aantal lokalen
5558a	>>>>		w\W4.EV1,w\W4.econ1	OROO	w\111	econ	u5	di	tv2	?	1	1	0	1
5559a			w\W4.econ1	OROO	w\111	econ	u7	do	tv2	?	1	1	0	1

Nadeel: je bepaalt zelf met welke lesgroep hij parallel loopt







Doet het wat het moet doen?

Ja

Is het eenvoudig/makkelijk

Nee.....

Is er hoop?

Altijd

Toekomstige ontwikkelingen

# Phoenix

(ontwikkelproject)

# Verbetering clusterautomaten

o.a. kunnen aangeven in hoeveel  
lesgroepen een leerling zit voor een vak.  
Per leerling instelbaar

Het sprokkelprobleem kan hierdoor ook eleganter opgelost worden

1. Een leerling heeft of ec of ecsprok
2. Voor het eerste vak is een lesgroep met 3 uur, voor het 2e vak 3 lesgroepen met elk 1 uur
3. Een II moet voor het vak ecsprok in zoveel mogelijk groepen zitten en de lessen zitten aan elkaar vast

Einde

Bedankt voor de aandacht.