

Symposium '25: Tips en trucs in de desktop

Zermelo - 2025-03-19 - Symposium '25

Tijdens het Zermelo Symposium op 12 maart 2025 hebben we verschillende keuzeworkshops aangeboden. Van enkele presentaties publiceren we een korte samenvatting. Op deze pagina vindt u de belangrijkste punten van de workshop **Tips en trucs in de desktop**.

Losse tips

1. Randvoorwaarden kopiëren

Het is mogelijk om uitgebreide randvoorwaarden te kopiëren en te plakken in bijvoorbeeld een Word-document. Als u deze code op een later moment vanuit dit document weer plakt in Zermelo, staat de randvoorwaarde er weer.

2. Scherm **Roosteren > Overzicht maatwerklerlingen**

Een handig scherm voor het beheer van uw maatwerklerlingen. U kunt filteren op afdeling, keuzes blokkeren of fixeren en alle leerlingen aan- of afmelden.

3. Een uitzondering in uw lokaalrandvoorwaarden?

Als u een incidentele uitzondering heeft in uw lokaalwensen, kunt u deze instellen in het lesdomein met een lokaalfix. De lokaalfix zorgt ervoor dat er voor deze les niet naar de lokalenrandvoorwaarden wordt gekeken en er dus geen tegenstrijdigheid wordt gecreëerd.

4. Botsingen in het roosterplan

Heeft u botsingen in uw roosterplan? Dan is het vaak lastig om te zien om welke lessen het gaat. Door te dubbelklikken op een oranje (docentbotsing) of roze (leerlingbotsing) bolletje, worden de betrokken lessen oranje gekleurd!

	Quarp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	41 (28-32)	36	26	48	0	53	88	140	110		84	84	26	0	88	67
	Bots			1					1				2			
	Schuif (rp)															
h5	h5a 25	biol1	lb	ak1	wisa4	netl	bsm1		bsm1		ges1	biol1	21	netl	bsm1	ak1
	h5b 26	16		15	netl		biol3	2	5		8	biol3	bsm2	nat1	biol3	beco2
	h5c 27	dut1	fat1	wisa3	maat	netl	13	kubv1	kubv1		13	6	dut1	entl	13	8
	h5d 27	ges2	econ1	econ1	netl						wisa1	6	ges2	netl		7
	h5e 26	econ3	entl	schk2	lb	netl	in2	5	10		13	8	econ3	netl	in2	schk3
	h5f 25	netl	maat	entl	nat2	biol2	14		9		wisb1	netl	nat2	biol2	14	schk1
	h5			econ2						wisd1			econ2			wisd1
	h5												in1			

Dubbelklik

1. Gastleerling

Stel u heeft een leerling uit hv2 die graag een les wil filosofie in v4 wil gaan volgen. U kunt in zo'n geval de leerling aan zo'n les hangen. In het lesdomein is daar de kolom *Gll* voor, dat staat voor *Gastleerling*. Door het leerlingnummer in te vullen op die plek, krijgt de betreffende leerling deze les als keuzeles in het rooster.

Casus 1: Werken met roosterhulpvak(ken)

Een Roosterhulpvak is een dummyvak waar u mee kunt werken buiten uw portalinrichting om. Het is zelfs mogelijk om zo'n vak aan een afdeling te koppelen en er leerlingen aan toe te kennen. Door vervolgens met verzamelingseisen te werken, is het mogelijk om bijvoorbeeld te sturen op de verhouding jongens/meisjes bij de gymlessen, lesgroepen in te delen op basis van profielkeuze, of zoals we in deze casus bekijken: het evenwichtig verdelen van doublanten over de stamklassen.

De casus is: In afdeling h4 zijn er 12 doublanten. Deze willen we graag netjes verdelen over de 5 stamklassen, dus idealiter 2 tot 3 leerlingen per klas.

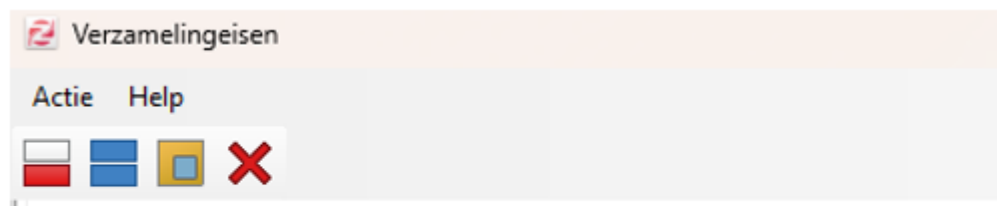
Via menu **Beheer > Vakken** maken we een nieuw vak *doublant* aan. Zet daarbij een vinkje in de kolom *roosterhulp*. En koppel het vak aan afdeling h4.

The screenshot shows the 'Vakken bewerken' window with a toolbar containing 'Vak toevoegen', 'Vak verwijderen', and 'Vakken koppelen aan afdelingen'. Below the toolbar is a table of existing 'vakken' with columns for 'selectie', 'vakafkorting', 'roepnaam', 'vakomschrijving', 'code', 'bif. afk.', 'taalvak', 'leervak', 'werkdrukvak', 'huiswerkvrj', 'randvak', 'roosterhulp', and 'mentorvak'. The 'doublant' row is highlighted. A dialog box titled 'Vakken aan afdelingen koppelen' is open, showing a table with columns for 'vakken\afdelingen' (bk1, bk2, b3, k3, b4, k4, m1, m2, m3, m4, hv1, hv2, h3, h4, h5) and rows for 'd&p', 'doublant', and 'du'. The 'doublant' row has values 2,2, 2,2, and the 'h4' column is highlighted with a blue selection box.

In het scherm *Groepen en Lessen* is het vak nu zichtbaar bij afdeling h4. We maken daar

handmatig 5 lesgroepjes aan. Doel daarvan is dat groepje1 een deelverzameling wordt van klas h4a, groepje 2 van klas h4b, etc.

Daarvoor zijn deze deelverzamelingen nodig:



	disjunct		identiek		deelverz...	...van:		
	sel.	labels	sel.	labels			sel.	labels
0					doublant1	h4a		Groepenschema
1					doublant2	h4b		Groepenschema
2					doublant3	h4c		Groepenschema
3					doublant4	h4d		Groepenschema
4					doublant5	h4e		Groepenschema
5								

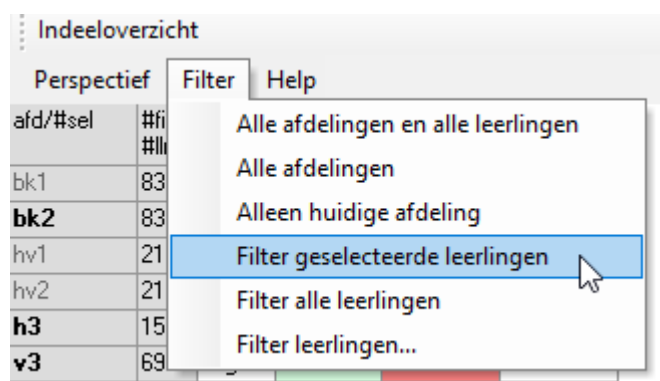
Nu moeten er nog leerlingen toegewezen worden aan het vak *doublant*. Dit kan gemakkelijk via scherm waar u pakketten downloadt vanuit het portal: er is daar een extra kolom zichtbaar van ons vak *doublant* en de leerlingen kunnen er hier in geklikt worden.

Nu kunnen de leerlingen bijna opnieuw ingedeeld worden. Vooraf kunt u via het scherm **Randvoorwaarden > Indeling randvoorwaarden** nog aangeven dat u in de doublantengroepjes maximaal 3 leerlingen wilt en minimaal 2. Na het indelen van de leerlingen zien we dat het is gelukt!

Casus 2: Leerlingindelingen analyseren

Twee leerlingen willen graag bij elkaar in de klas. U wilt dit uitzoeken, maar de leerlingen staan niet bij elkaar in beeld.

Selecteer de twee leerlingen (er komt een blauw kader om de naam). Door te filteren op deze leerlingen via menu **Filter > Filter geselecteerde leerlingen** heeft u alleen deze twee leerlingen in beeld.



- Een leerling wil graag Duits in plaats van aardrijkskunde. De decaan vraagt u of dit

roostertechnisch mogelijk is. Om dit snel te onderzoeken zonder eerst een aanpassing te doen in uw (test)portal doet u de volgende stappen:

- Heel belangrijk: sla uw rooster op als een nieuwe versie om uw onderzoek te doen. Deze versie gooit u aan het eind weer weg.
- Ga naar het leerlingendomein en breng de kolom #Pakket in beeld. Zoek de leerling op en wijzig daar het pakket.
- Er komt nu een verschil in het dashboard bij de vakkenpakketten. Klik hierop en sluit het scherm weer. De leerling wordt nu uit de lesgroep AK gehaald.
- Ga nu naar de lesgroepindelingen van de leerlingen en onderzoek of de leerling met z'n nieuwe pakket past. Leidt dit tot ongewenste groeps groottes? Kunnen er verzamelingseisen verwijderd worden op de afdeling, zodat er meer indeelmogelijkheden zijn?
- Ga na uw onderzoek weer terug naar uw reguliere roosterversie en verwijder uw testversie.

Casus 3: Reguliere lessen omzetten naar vakkeuzelessen

U kunt in het lesdomein lessen selecteren en deze ombouwen naar vakkeuzelessen.

The screenshot shows a software interface with a table of lessons. The table has columns for Object, Grp, Doc, Lok, Vak, Uur, Dag, and To. A context menu is open over the table, showing options: 'Maak losse lessen per tijdvak op selectie', 'Maak losse lessen per lesuur op selectie', and 'Bouw geselecteerde lessen om naar vakkeuzelessen'. The 'Bouw geselecteerde lessen om naar vakkeuzelessen' option is highlighted.

Object	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	To
1024a	m1a	gsn		wi	01	ma	tv1
1029a	m1c	krt		wi	01	ma	tv1
11a	h3a	pld		ak	01	ma	tv1
1276a	m4.bi3	pla		bi	01	ma	tv1
1369a	m4.nsk21	brk		nsk2	01	ma	tv1
1388a	v3b	wth		ml	01	ma	tv1
1403a	v3a	ltn		en	01	ma	tv1
1575a	v5.biol1	koo		biol	01	ma	tv1
1640a	v5.ges2	kng		ges	01	ma	tv1
170a	h4.ak2	alb		ak	01	ma	tv1
1720a	v6.bsm1	hgd		bsm	01	ma	tv1
1807a	v6.schk1	stl		schk	01	ma	tv1

De toepassing zou bijvoorbeeld handig kunnen zijn om 2 dagen voor een toetsweek deze optionele lessen aan te bieden aan de leerlingen zodat zij de toetsstof nog een keer aangeboden krijgen en eventueel zelfs van een andere docent.

Tip/overweging: Wanneer je een week afknijpt voor dagroosteren hoe zinvol zijn dan nog alle telgroepen? U kunt eventueel de formules bij de telgroepen verwijderen. Zeker wanneer dit er veel zijn zal het roosterbestand een stuk sneller zijn.

Casus 4: Twee docenten willen dezelfde onbepaalde dag vrij

We kunnen een combinatieblok maken van roosterhulp vakken. Deze lessen van dat roosterhulpvak hebben geen docenten, groep en klas nodig. U maakt er alleen een

combinatieblok van.

Dit combinatieblok kunt u gebruiken als een soort van magneet. U kunt daar waar het blok ingeroosterd wordt juist andere lessen aantrekken of juist afstoten.

In dit voorbeeld stoten we de lessen van de 2 docenten af op het moment waar het combinatieblok komt te staan.

Eerst maken we het combinatieblok in het roosterplan (nadat de lessen handmatig op ma 1-9 zijn ingeroosterd).

We maken zowel van beide docenten 1 telgroep en ook van het combinatieblok 1 telgroep.

Naam van uw verzameling	Voer hieronder uw formules in	Aantal	Voer nieuwe naam in of maak leeg om te verwijderen	Volgorde	Hoe tellen?	Masker?
alb_grc	<code>#Filter (Doc, {alb, grc})</code>	72	alb_grc		aantal les	geen
vrij	<code>#Filter (Vak, {vrij})</code>	9	vrij		aantal les	geen

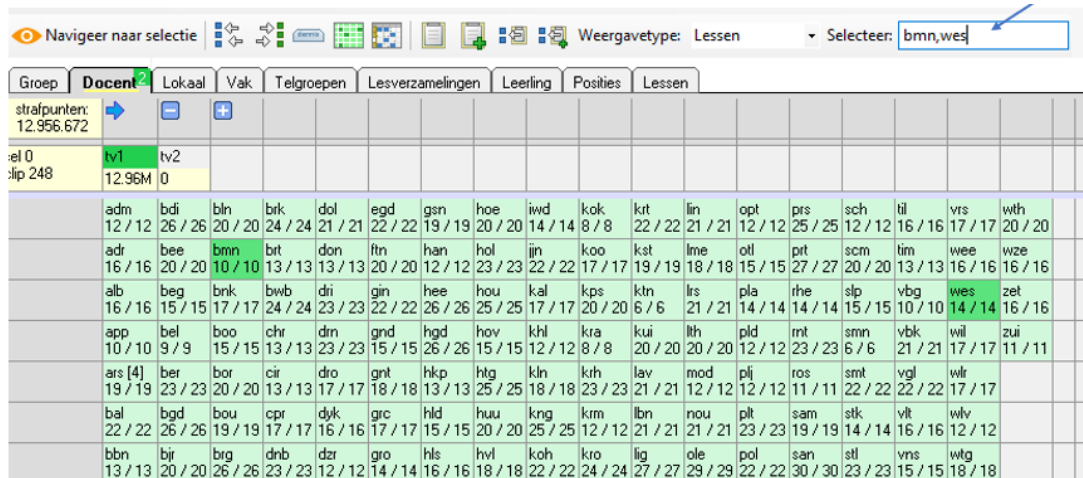
Bij de supertelgroepen regelen we dat wanneer het combinatieblok ingeroosterd wordt er geen lessen van de docenten alb en/of grc wordt ingeroosterd.

						maandag											
Telgroep	Gewicht	Type	Nog	Geroosterd		01	02	03	04	05	06	07	08	09	01	02	
alb_grc	1	#Les	7	26	alb_grc			1	1	1			1	1	1		
vrij	100	#Les	9		vrij	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			7		Gewogen optelling	100	101	101	101	100	101	101	101	100	1	1	
					Uurbundeling												
					Toegestaan	0-2,100	0-2,100	0-2,100	0-2,100	0-2,100	0-2,100	0-2,100	0-2,100	0-2,100	0-2,100	0-2,100	0-2,100
					Verloofactor>> 10	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K
					Compensatie>>	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K	800K
					Strafpunten resultaat	0	800K	800K	800K	0	800K	800K	800K	0	0	0	0
					alb_grc		m3.ak2 [1]	hv1b [1]	m3.bi1 [1]		h3d [1]	v5.ak1 [1]	h5.ak2 [1]		m3.bi1 [1]	v4.bio2 [1]	
					vrij	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]				

Deze methode kan ook gebruikt worden bij dislocaties (waar het magneetblok staat mogen geen lessen staan die persé op de hoofdlocatie moeten) of bijvoorbeeld bij een teamleider die een groot blok wil hebben waarop hij/zij geen lessen wil zodat aan de teamleiders taken gewerkt kan worden zonder dat je met blokkades van dagen en/of dagdelen gaat werken.

Selector weetjes

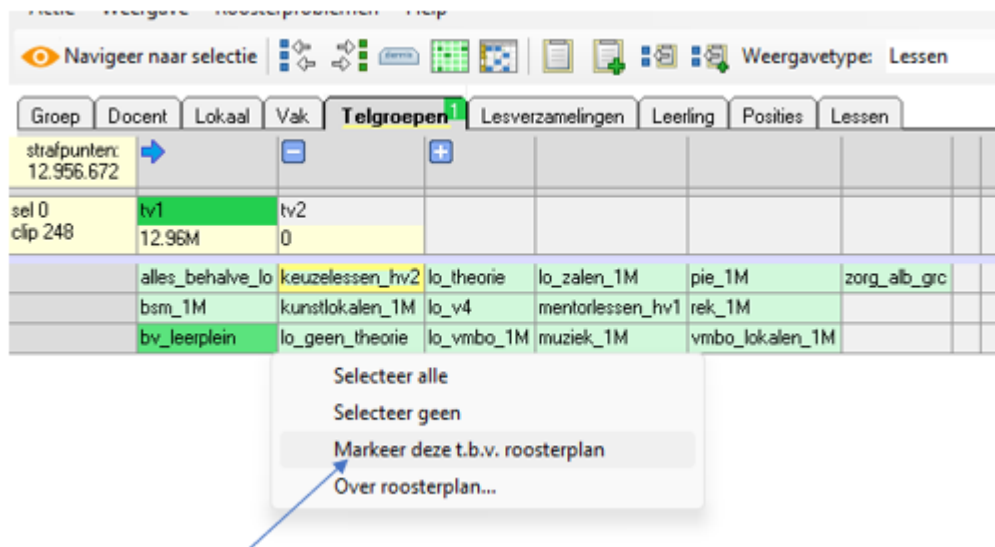
U kunt de namen van docenten komma gescheiden intoetsen bij het selectieveld.



Navigeer naar selectie | Weergavetype: Lessen | Selecteer:

Groep	Docent	Lokaal	Vak	Telgroepen	Lesverzamelingen	Leerling	Posities	Lessen									
strafpunten: 12.956.672																	
sel 0 clip 248	tv1 12.96M	tv2 0															
adm 12 / 12	bdi 26 / 26	bln 20 / 20	brk 24 / 24	dol 21 / 21	egd 22 / 22	gsn 19 / 19	hoe 20 / 20	iwd 14 / 14	kok 8 / 8	krt 22 / 22	lin 21 / 21	opt 12 / 12	prs 25 / 25	sch 12 / 12	til 16 / 16	vrs 17 / 17	wth 20 / 20
adr 16 / 16	bee 20 / 20	bmn 10 / 10	brt 13 / 13	don 13 / 13	ftn 20 / 20	han 12 / 12	hol 23 / 23	ijn 22 / 22	koo 17 / 17	kst 19 / 19	lme 18 / 18	otl 15 / 15	pri 27 / 27	scm 20 / 20	tim 13 / 13	wee 16 / 16	wze 16 / 16
alb 16 / 16	beg 15 / 15	brk 17 / 17	bwb 24 / 24	dri 23 / 23	gin 22 / 22	hee 26 / 26	hou 25 / 25	kal 17 / 17	kps 20 / 20	ktn 6 / 6	lrs 21 / 21	pla 14 / 14	rhe 14 / 14	slp 15 / 15	vbg 10 / 10	wes 14 / 14	zet 16 / 16
app 10 / 10	bel 9 / 9	boo 15 / 15	chr 13 / 13	dri 23 / 23	gnd 15 / 15	hgd 26 / 26	hov 15 / 15	khl 12 / 12	kra 20 / 20	kui 20 / 20	lth 20 / 20	pld 12 / 12	mt 23 / 23	smn 6 / 6	ybk 21 / 21	wil 17 / 17	zui 11 / 11
ars [4] 19 / 19	ber 23 / 23	bor 20 / 20	cir 13 / 13	dro 17 / 17	gnt 18 / 18	hkp 13 / 13	htg 25 / 25	klm 18 / 18	krh 23 / 23	lav 21 / 21	mod 12 / 12	plj 12 / 12	ros 11 / 11	smt 22 / 22	vgl 22 / 22	wlr 17 / 17	
bal 22 / 22	bgd 26 / 26	bou 19 / 19	cpr 17 / 17	dyk 16 / 16	grc 17 / 17	hld 15 / 15	huu 20 / 20	kng 25 / 25	krm 12 / 12	lbn 21 / 21	nou 21 / 21	plt 23 / 23	sam 19 / 19	stk 14 / 14	vlt 16 / 16	wlv 12 / 12	
bbn 13 / 13	bjr 20 / 20	brg 26 / 26	dnb 23 / 23	dzt 12 / 12	gro 14 / 14	hls 16 / 16	hvl 18 / 18	koh 22 / 22	kro 24 / 24	lig 27 / 27	ole 29 / 29	pol 22 / 22	san 30 / 30	stl 23 / 23	vns 15 / 15	wtg 18 / 18	

U kunt ook direct telgroepen toevoegen aan Roosterplan + door in de selector met de rechtermuisknop te kiezen voor "Markeer deze t.b.v. roosterplan".



Navigeer naar selectie | Weergavetype: Lessen

Groep	Docent	Lokaal	Vak	Telgroepen	Lesverzamelingen	Leerling	Posities	Lessen
strafpunten: 12.956.672								
sel 0 clip 248	tv1 12.96M	tv2 0						
	alles_behalve_lo	keuzelessen_hv2	lo_theorie	lo_zalen_1M	pie_1M	zorg_alb_grc		
	bsm_1M	kunstlokalen_1M	lo_v4	mentorlessen_hv1	rek_1M			
	bv_leerplein	lo_geen_theorie	lo_vmbo_1M	muziek_1M	vmbo_lokalen_1M			

- Selecteer alle
- Selecteer geen
- Markeer deze t.b.v. roosterplan
- Over roosterplan...

Combinatieblokken in 2 tijdvakken

Wanneer u combinatieblokken aanmaakt doet u dat binnen één tijdvak. Om toch voor beide tijdvakken een combinatieblok te maken kunt u het volgende doen:

U voegt beide lessen van beide tijdvakken samen in de kolom Tdv en u verwijdert de lessen die nog los in tijdvak 2 staan.

Domein: Les FILTER 8/4387

Bewerken Filter Selecteer Weergave Transport Lesdomein Help

Object	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Gll	Kpv
929a	<input type="checkbox"/>	m1a	kro	028	ml	07 di	tv1,tv2		
931a	<input type="checkbox"/>	m1c	bbn	113	ml	01 wo	tv1,tv2		
932a	<input type="checkbox"/>	m1d	rnt	216	ml	01 wo	tv1,tv2		
930a	<input type="checkbox"/>	m1b	wtg	130	ml	06 do	tv1,tv2		
3256a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1a	kro		ml		tv2		
3257a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1b	wtg		ml		tv2		
3258a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1c	bbn		ml		tv2		
3259a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1d	rnt		ml		tv2		

Vervolgens bouwt u op de vertrouwde manier uw combinatieblokken. Als u daarmee klaar bent selecteert u de optie in het Lesdomein **Lesdomein> "Maak losse lessen per tijdvak op selectie"**

Domein: Les FILTER 4/4383

Bewerken Filter Selecteer Weergave Transport Lesdomein Help

Object	Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Gll	Kpv
929a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1a	kro	028	ml		tv1,tv2		
930a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1b	wtg	130	ml		tv1,tv2		
931a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1c	bbn	113	ml		tv1,tv2		
932a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1d	rnt	216	ml		tv1,tv2		


Lesdomein Help

- Maak losse lessen per tijdvak op selectie**
- Maak losse lessen per lesuur op selectie
- Bouw geselecteerde lessen om naar vakkeuze

Hierna zijn de lessen weer per tijdvak gesplitst.

Domein: Les FILTER 4/4383

Bewerken Filter Selecteer Weergave Tr



Object		Grp	Doc	Lok	Vak	Uur	Dag	Tdv	Gll	Kpv
929a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1a	kro	028	ml			tv1		
930a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1b	wtg	130	ml			tv1		
931a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1c	bbn	113	ml			tv1		
932a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1d	rnt	216	ml			tv1		
4731a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1a	kro	028	ml			tv2		
4732a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1b	wtg	130	ml			tv2		
4733a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1c	bbn	113	ml			tv2		
4734a	<input checked="" type="checkbox"/>	m1d	rnt	216	ml			tv2		

U heeft nu ook in tijdvak 2 een combinatieblok die gelijk is aan het combinatieblok van tijdvak 1.