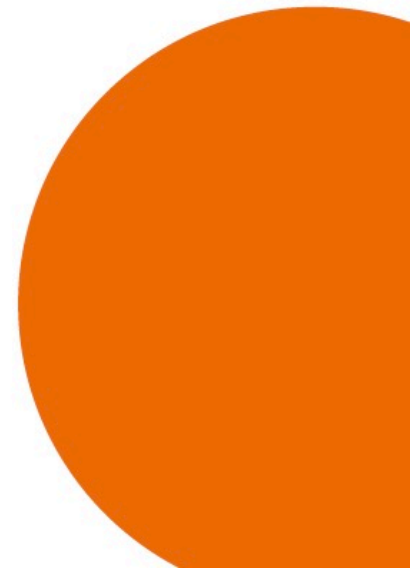
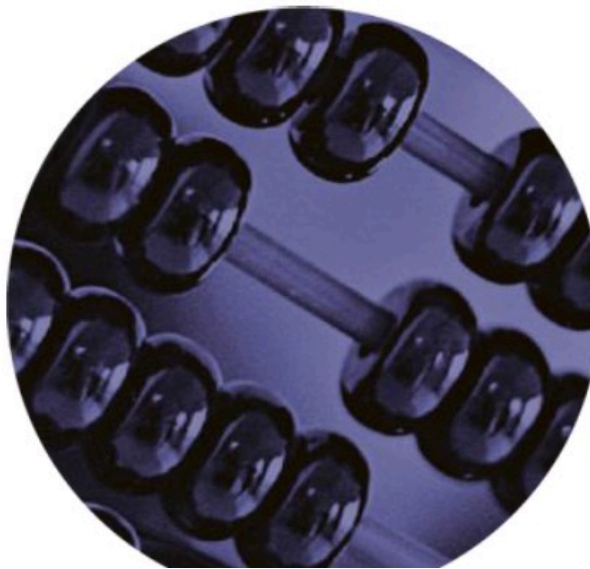
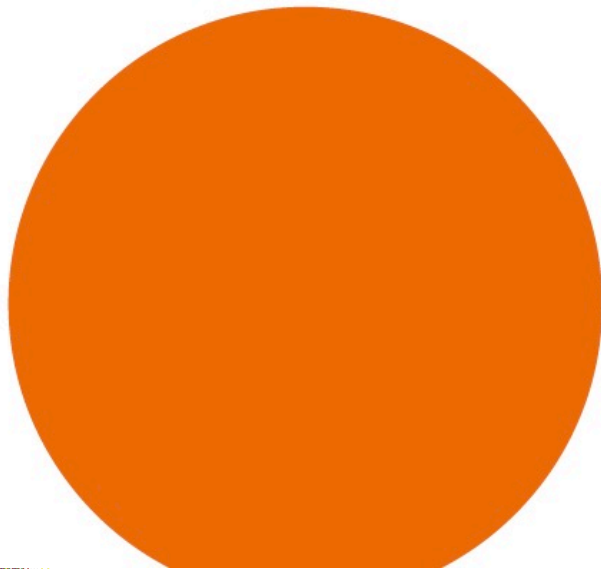


Vervolgcurcus Rekenen
Vijfde (en laatste) bijeenkomst
woensdag 8 april 2015
vincent jonker en monica wijers

Mbo'ers in geldzaken 2015

Financiële situatie en gedrag van mbo-studenten



De inkomsten van mbo-studenten: 550 euro per maand

Gemiddeld hebben mbo-studenten 550 euro per maand te besteden¹.

Studenten die een bbl-opleiding volgen hebben gemiddeld meer te besteden dan studenten die een bol-opleiding volgen: circa 720 tegen 480 euro per maand. Bbl'ers hebben meer inkomsten uit andere activiteiten (bijvoorbeeld klussen, haren knippen en de verkoop van spullen) en verdienen veel meer met stage en bijbaan. Dit is niet opmerkelijk, aangezien zij voor hun opleiding één dag per week naar school gaan en een vak leren bij een bedrijf waar ze werken. Bol-studenten zitten veel meer op school en lopen af en toe stage.

Circa 1 op de 5 komt moeilijk rond en komt vaak geld tekort

21 procent van de mbo'ers komt (zeer) moeilijk rond. Ook geeft één op de vijf aan vaak of altijd geld tekort te komen. In 2011-2012 gaf 14 procent aan regelmatig geld tekort te komen.

Het is moeilijker om rond te komen voor:

- Uitwonende studenten
- Studenten die *geen* geld van hun ouders krijgen
- Studenten op een lager mbo-opleidingsniveau
- Studenten die impulsiever zijn
- Studenten naarmate ze ouder worden

Hoe hoger het inkomen en hoe meer spaargeld een mbo'er achter de hand heeft, hoe makkelijker hij kan rondkomen.

Iets minder dan 4 op de 10 mbo'ers heeft een schuld

Gemiddeld genomen zijn de inkomsten en uitgaven van een mbo'er met elkaar in balans: de inkomsten zijn groter dan de uitgaven.

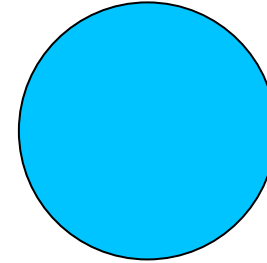
37 procent van de mbo-studenten van 18 jaar en ouder heeft op dit moment één of meer schulden:

- Iets op afbetaling gekocht: 3 procent
- Betalingsachterstanden: 26 procent
- Geld geleend van één of meer personen: 13 procent
- Geld geleend van een bank of financiële instelling: 7 procent
- Roodstand: 11 procent

Bij de studenten met een schuld is het gemiddelde saldo van inkomsten en uitgaven wel negatief.

Programma

1. Huiswerk: lesideeën
2. Opbouw van een les
3. Nazorg en evaluatie



deel 1

HUISWERK

Lesidee

- Titel
- Omschrijving
van de activiteit (bij welk domein/onderwerp sluit het aan, werkvorm, duur, materialen)
- Evaluatie
Hoe de activiteit is verlopen
- Eventueel een foto of tekening ter toelichting
- Eventueel een link met een beroepspraktijkvak



- trefwoord

Alles

Breuken

Delen

Geld

Getallen

Grafieken

Kommagetallen

Meetkunde

Meten

Oefening

Tellen

Verhoudingen

Vermenigvuldigen

Zoek

<

18 items

>

volgorde

Titel

Populariteit

Datum Publicatie

1000 op een rij

Streep een rij getallen weg die 1000 oplevert

Streep een rij getallen weg die 1000 oplevert.
Je mag optellen en aftrekken.

542	850	853	300
135	100	1001	1
225	300	700	400
335	1000	400	802
285	275	725	300

werkbld, 50 min.

Leeftijd: 10-24

129 weergaven (2013) ★★

A4-tje gevouwen tot een balk

Hoe bereken ik de inhoud?



werkbld, 50 min.

Leeftijd: 12-24

224 weergaven (2014) ★★

Aftrekken of toch optellen?

Soms gaat optellen bij een aftreksom sneller...

Bereken:

50 - 47 =
700 - 689 =
300 - 275 =

Bedenk nog meer sommen met een klein verschil.

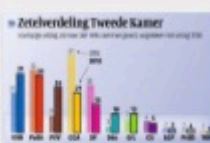
werkbld, 50 min.

Leeftijd: 10-24

188 weergaven (2013) ★★

Bericht uit de krant

Haal de actualiteit binnen



spel

Leeftijd: 10-24

95 weergaven (2013)

Bizz-Buzz

Dit is een leuke oefening om tafels te oefenen



werkbld

Leeftijd: 6-17

334 weergaven (2012) ★★

Canadees vermenigvuldigen

Gebruik tafeln kennis voor vier-op-een-rij



spel

Leeftijd: 8-24

6.812 weergaven (2009)

Erop uit

De vermenigvuldigstrategie splitsen oefenen



werkbld, 50 min.

Leeftijd: 10-24

87 weergaven (2013) ★★

Familiesommen

Schrijf sommen met hetzelfde antwoord bij elkaar.

Schrijf sommen met hetzelfde antwoord bij elkaar.
Binnen per rijje alleen de makkelijke som af.

12 x 75 =	2 x 80 =	8 x 56 =
4 x 35 =	3 x 100 =	24 x 35 =
12 x 25 =	8 x 15 =	8 x 140 =

werkbld, 50 min.

Leeftijd: 10-24

277 weergaven (2013) ★★

Matenbingo (vul aan tot 1 lite...)

Inhoudsmaten omzetten en samenvoegen

werkbld, 20 min.

Leeftijd: 10-18

24 weergaven (2012) ★

Meetkundespel

Dit spel is prima te gebruiken om meetkundige termen te oefenen



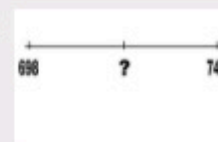
les, 20 min.

Leeftijd: 12-24

58 weergaven (2015) ★★

Precies in het midden

Het midden tussen twee getallen bepalen



werkbld, 50 min.

Leeftijd: 10-24

239 weergaven (2013) ★★

Raad de tafel

Herken de tafelpatronen op een honderdveld



werkbld, 50 min.

Leeftijd: 10-24

105 weergaven (2013) ★★

Meetkundespel

Dit spel is prima te gebruiken om meetkundige termen te oefenen

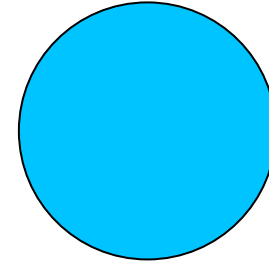
| © freudenthal instituut | 57 views | [Home](#) |



Dit spel is prima te gebruiken om meetkundige termen te oefenen. Het gaat om de betekenis van begrippen als: loodrecht, diagonaal, rond, etc. In het referentiekader rekenen wordt gesteld dat veelvoorkomende meetkundige begrippen (uit het dagelijks leven) bekend moeten zijn. Daarom worden deze termen ook gebruikt in de verplichte rekentoets vo en het examen rekenen mbo.

Spelregel (2 of meer personen): Omschrijf het woord op het kaartje zonder het woord of delen ervan te gebruiken.

Meetkunde-spel: [pptx](#) en [pdf](#) (zelf nog even kaartjes van maken).



deel 2

OPBOUW VAN EEN LES

lesopzet

Wissel uit:

Hoe ziet (de opbouw van) jouw
doorsnee rekenles eruit?

lesopzet

Wat gaat goed?
Waar loop je tegenaan?

Opbouw van een instructieles

Startactiviteit (5 minuten)

Interactieve instructie (15 minuten)

Introductie van de opgaven (5 minuten)

Zelfstandig werken
(grote groep)
(30 minuten)

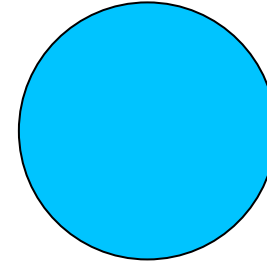
Verlengde instructie
(kleine groep)
(10 minuten)

Zelfstandig werken
(20 minuten)

Gezamenlijke afsluiting (5 minuten)

Aandachtspunten

- Wat doe je al?
- Wat is lastig?



Deel 3

NAZORG 😊 EN EVALUATIE

Nazorg

- Wat kwam er langs in 10 bijeenkomsten?
- Cursuswebsite blijft beschikbaar
- Materialenoverzicht voor vmbo en mbo beschikbaar
- Jullie zijn opgenomen in de maandelijkse informatiebrief

basiscursus

- 5 bijeenkomsten:
 - Referentiekader rekenen
 - Rekendidactiek basisschool
 - Rekendidactiek 2F en 3F
 - Drieslag rekenen en methodegebruik
 - Toetsen

vervolgcursus

- 5 bijeenkomsten:
 - Domein getallen (o.a. breuken)
 - Domein getallen (o.a. kommagetallen)
 - Verhoudingen (o.a. procenten)
 - Meten/meetkunde, Verbanden
 - Eigen materiaal, afronding

Literatuur divers

Verzameling van 4000 artikelen over reken-wiskunde onderwijs

Literatuur (per domein)

- Algemeen
- Didactiek basisschool
- Getallen
- Verhoudingen
- Meten, Meetkunde
- Verbanden

Oefenen

- Beter Rekenen
- RekenAPK
- Rekenbeter
- Rekenen oefenen (po)
- Zoefi (klassikaal oefenen)

Toetsen/examens

- Oefenen met Facet (CvTE)
- Regelingen
 - mbo 2F en 3F (examenbladmbo)
 - vo 2F en 3F (examenblad)
- Voorbeeldtoetsen/examens
 - mbo 2F en 3F
 - vo 2F en 3F
- Syllabi/rekentoetswijzers
 - Concept syllabus mbo (2014, CvTE) 2F en 3F
 - Rekentoetswijzer vo (2015, CvTE) 2F en 3F
- Foutenanalyses, andere ondersteuning bij de toets
 - Foutenanalyse 2F en 3F (vo) (cito)
 - APS: Help, ik moet over 6 maanden een rekentoets maken! 2F, 3F

Rekenmethodes

- [Overzicht rekenmethodes \(mbo\)](#)
- [Overzicht rekenmethodes \(vmbo\)](#)
- [RekenGroen \(vmbo\)](#)
- [RekenVoort \(vmbo\)](#)

Overig

- [Centraal Bureau voor de Statistiek](#)
- [Diagnostisch \(reken\)gesprek](#)
- [Didactische tips](#)
- [Differentiatie](#)
- [Dyscalculie](#)
- [ff rekenen](#)
- [Handelingsmodel](#)
- [Ijsbergmetafoor](#)
- [Nieuwsrekenen](#)
- [Leermiddelen voor rekenen \(online spelletjes e.d.\)](#)
- [Pabo-didactiek](#)
- [Rekenlijn](#)
- [RekenStarters](#)
- [RekenWeb](#)
- [Steunpunt taal en rekenen mbo](#)
- [Taal en rekenen website OCW](#)
- [Verder met rekenen \(SLO\)](#)

Quiz-tools

- [Kahoot](#)
- [Socrative](#)

Curiosa

- [Humor en rekenen](#)
- [Negenproef](#)
- [Visualisering](#)



- jaarklas **Alles** Klas 3 Klas 4 Klas 5 Klas 6

- type **Alles** Game(flash) Game(html5) Game(java) Les Werkblad

- trefwoord **Alles** Algebra Breuken Delen Geld Getallen Grafieken Kommagetallen

Meetskunde Meten Oefening Science Statistiek Techniek Tellen

Verhoudingen Vermenigvuldigen

Zoek |< 65 items (1 uit 6) >| volgorde Titel Populariteit Datum Publicatie

Bouwen met blokken

Bouw bouwwerken, draai ze en bekijk ze van alle kanten.



java, 10 min.
Leeftijd: 7-14

5.328.496 weergaven (2009) ★★★★★

Betalen met euro's

Betaal 20 artikelen met gepast geld

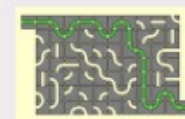


flash, 10 min.
Leeftijd: 6-13

1.543.890 weergaven (2009) ★★★

Doolhof

Draai de tegels en zoek de weg door het doolhof



java, 10 min.
Leeftijd: 8-13

1.134.420 weergaven (2009) ★★★

Vijf op een rij

Krijg vijf sommen op een rij, recht of schuin



java, 10 min.
Leeftijd: 8-15

994.647 weergaven (2009) ★★★

Barney

Speel een spelletje darts en houd je eigen puntentelling bij.



java, 10 min.
Leeftijd: 7-14

759.857 weergaven (2009) ★★★

Afsnijden

Probeer kaas en boter met het goede gewicht af te snijden



java, 10 min.
Leeftijd: 10-15

393.284 weergaven (2009) ★★★

Geld - Leg een bedrag neer

Leg het bedrag precies gepast neer



java, 10 min.
Leeftijd: 9-23

270.868 weergaven (2009) ★★★

Vallende sommen

Heb je de uitkomst geschat voordat de som op de bodem valt?

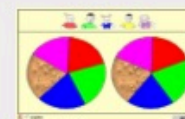


java, 10 min.
Leeftijd: 7-15

272.030 weergaven (2009) ★★★

Eerlijk verdelen

Verdeel op een eerlijke manier

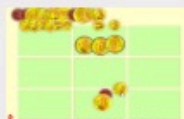


java, 10 min.
Leeftijd: 9-13

272.598 weergaven (2009) ★★★

Geldrekenen: euro

Verdeel de munten eerlijk



Leeftijd: 9-12
225.224 weergaven (2009)

Aanzichten raden

Kies het goede aanzicht.



java, 10 min.
Leeftijd: 9-15
230.970 weergaven (2009) ★★★

Geld - Betaal gepast voor de k...

Betaal gepast voor de klant



java, 10 min.
Leeftijd: 9-14
202.590 weergaven (2009) ★★★

|< 65 items (1 uit 6) >|

Rekentips



MBO rekentips april 2015

Universiteit Utrecht (FI/COLUU), Cinop, APS, iPabo

| Over... | Neem een gratis abonnement |

Rekenstarter van de maand

Erop uit



Uit de categorie:
Rekenstarter

Computerspellen

Connect me Factory



Uit de categorie:
Game

Puzzle Dozer



Uit de categorie:
HTML 5 (tablet)

Nieuws >>

wo, 01 apr 2015	Summerschool 'Mathematics Education' 2015
wo, 01 apr 2015	Oratie Paul Drijvers: 'Denken over wiskunde, onderwijs en ICT'
do, 26 mrt 2015	Verschenen: Adri Treffers, Weg van het cijferen
do, 26 mrt 2015	U-Talent docentenconferentie 2015
wo, 18 mrt 2015	Rekenen kan gewoon leuk zijn
do, 12 mrt 2015	Nascholingsproject NVvW
vr, 06 mrt 2015	Verschenen: Martin Kindt, Wat te bewijzen was

Agenda >>

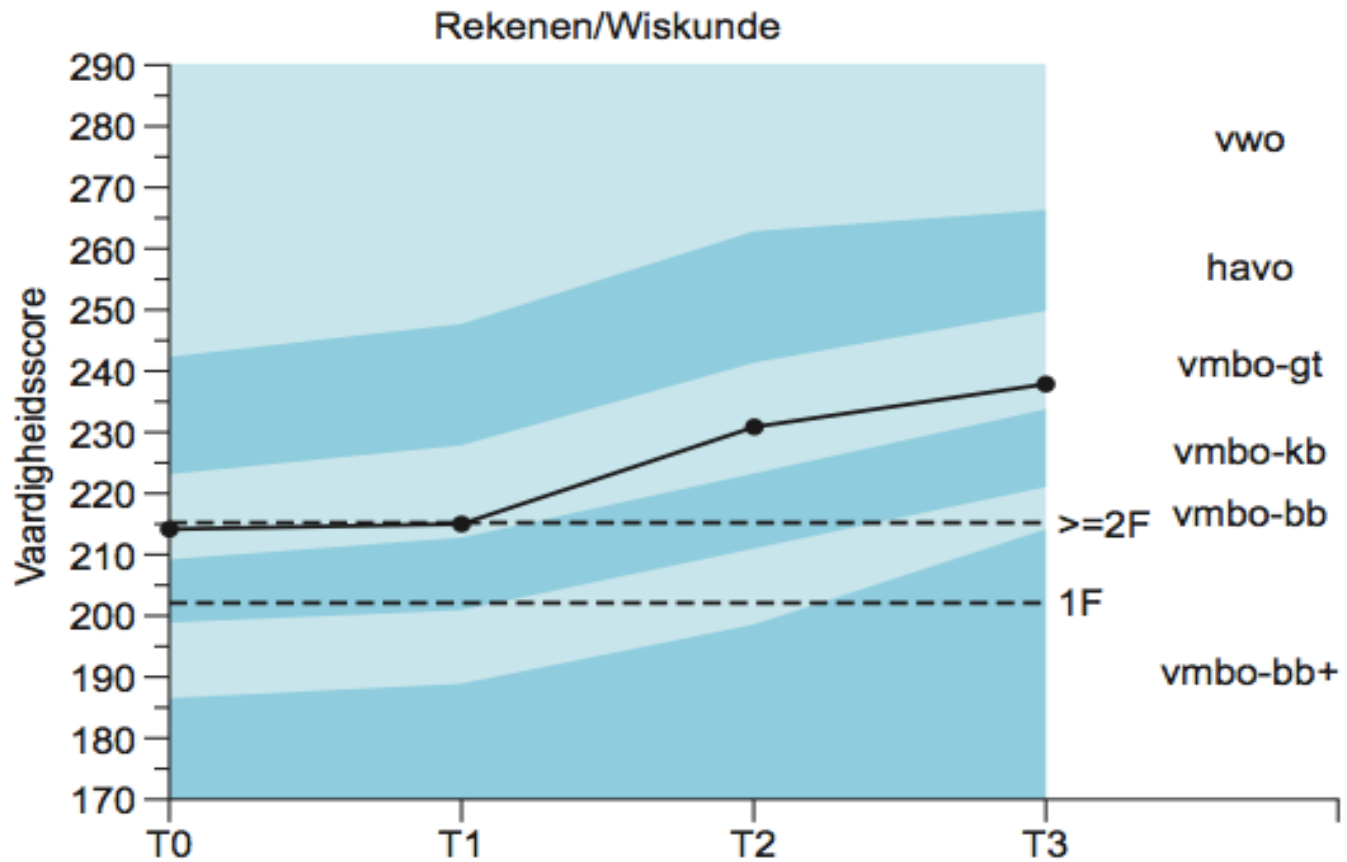
Thu, 09 Apr 2015	Start PWS Plus Havo groep C: 09-04-2015
Tue, 14 Apr 2015	U-Talent docentenconferentie 2015
Mon, 20 Apr 2015	Start PWS Plus Vwo groep C: 20-04-2015
Wed, 20 May 2015	ECENT conferentie 20 mei 2015
Thu, 21 May 2015	Oratie Paul Drijvers: 'Denken over wiskunde, onderwijs en ICT'
Mon, 17 Aug 2015	Summerschool 'Mathematics Education'
Fri, 06 Nov 2015	Woudschoten Chemie Conferentie 2015

Overdracht vmbo-mbo

- project van novia-nijmegen

Diacijfer (bijv. Kandinsky)

	A	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	1713							Diawoord sept 2013			DiaCijfer okt 2013						
2								A-versie			A-versie				meten		
3		Ref.niveau	micro	meso	macro	score	lezerstype	duur	WSN	score	duur	RN	score	getallen	meetkunde	verbanden	verhoudingen
4	Leerling 1	1F	59	73	62	B	-	00:12:37	37	E	00:43:35	82	A	98	65	70	78
5	Leerling 2	naar 1F	69	51	24	E	Probleemlezer	00:17:20	37	E	00:37:16	52	B	84	35	80	17
6	Leerling 3	naar 1F	79	43	50	D	Schoolse lezer	00:11:46	56	B	00:26:53	25	D	35	35	0	0
7	Leerling 4	1F	91	69	61	B	-	00:15:19	46	D	00:52:07	31	D	42	30	70	0
8	Leerling 5	naar 1F	84	64	59	C	Schoolse lezer	00:07:35	47	D	00:30:26	25	D	26	13	90	0
9	Leerling 6	naar 2F	81	85	49	A	-	00:14:05	40	D	00:29:02	47	B	60	30	70	48
10	Leerling 7	naar 1F	68	50	48	E	Probleemlezer	00:21:51	41	D	00:36:40	28	D	21	43	40	13
11	Leerling 8	naar 1F	79	59	74	C	-	00:13:17	43	D	00:50:55	25	D	26	22	60	0
12	Leerling 9	naar 1F	75	64	65	C	-	00:11:11	41	D	00:21:00	19	E	19	13	10	0
13	Leerling 10	naar 1F	75	60	59	D	Schoolse lezer	00:14:56	61	B	00:49:06	33	C	47	22	60	13
14	Leerling 11	1F	90	84	43	B	-	00:09:57	50	C	00:52:54	32	C	35	35	100	0
15	Leerling 12	naar 1F	66	52	50	E	Probleemlezer	00:20:24	37	E	00:27:24	42	B	53	39	90	17
16	Leerling 13	naar 1F	75	63	87	C	Compens. lezer	00:09:23	56	B	00:35:58	54	A	72	35	90	48
17	Leerling 14	1F	95	72	76	B	-	00:14:31	56	B	00:34:18	31	D	30	35	90	0
18	Leerling 15	1F	72	57	81	B	-	00:11:22	63	A	00:32:14	72	A	84	39	90	74
19	Leerling 16	1F	62	65	68	B	-	00:09:46	46	D	00:38:35	40	C	56	35	100	0



Toets	Vaardigheid	Ref.-niveau
T0	214	1F
T1	215	$\geq 2F$
T2	231	$\geq 2F$
T3	238	$\geq 2F$

Aanbevelingen

- Per leerling een eenvoudig overdrachtsdocument;
- Gebruik gegevens van de verplichte rekentoets;
- Ga niet nog meer toetsen;
- Regel een overdrachtsoverleg (voor de 'moeilijke gevallen');

Invullen evaluatieformulier

- vanavond online

Succes!