DIFFERENTIATIE

Wie ben ik

- Mark Cuypers (cuypers.mark@telenet.be)
- Leraar wiskunde 1ste graad

WAAROM

- M – Decreet
- Op vraag van leerlingen

Mening leerlingen

- Saaie oefeningen
- Ik oefen te weinig
- Ik snap het niet

- Je gaat te snel
- Te veel huiswerk
- Gaat hij dat echt nog eens uitleggen …

Veel toetsen, veel stress

Mijn mening

- Basis oefeningen aan bord, veel tijdverlies
- Remediëren is extra oefeningen geven
- Ik ken veel leerlingen alleen door hun punten
- Wat bied ik de snelle leerlingen …
- Help, ik krijg niet alles gezien
- Wat een verbeterwerk
- Maar leerlingen leren hier niet uit

Vernieuwende ideeën in het onderwijs

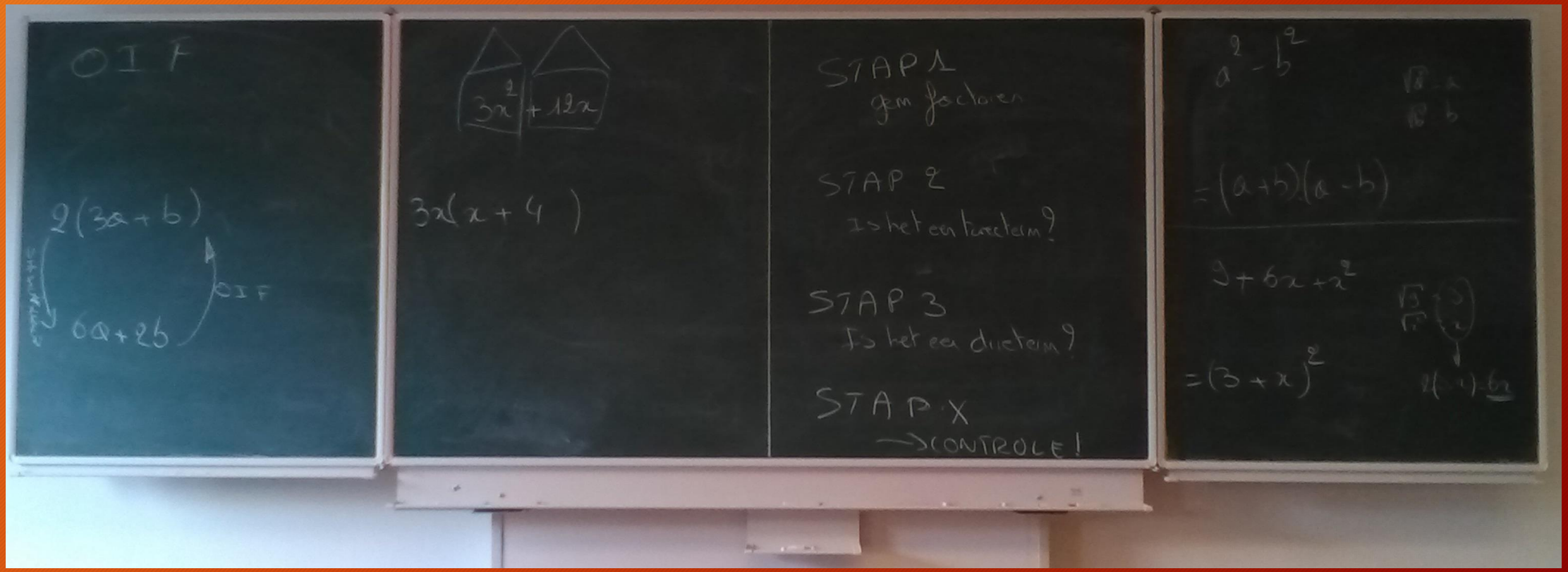
- Leerlingen kiezen zelf wat ze studeren
- Leerlingen bepalen hun eigen werktempo
- Leerlingen leren van elkaar
- ICT helpt leerkracht en leerling
- Taken zijn zinloos
- Evalueren dat moet je leren

Mijn ontwerp

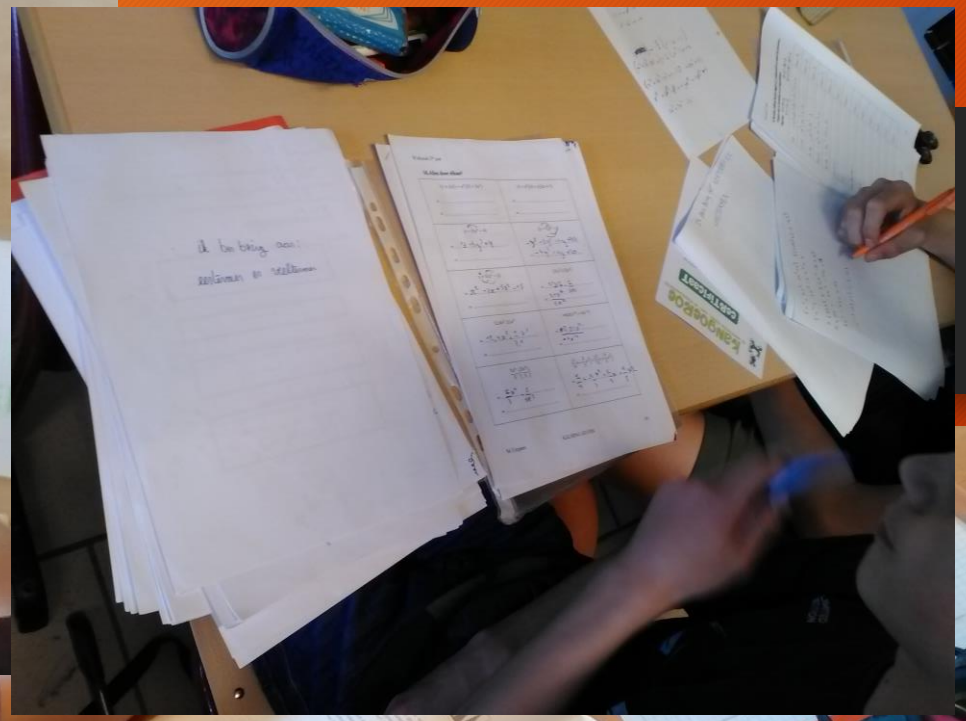
- Ik leg weinig uit
- Iedereen op zijn eigen tempo
- Stappenplannen (VDB)
- Blokjes
- Strikte deadlines
- Geen kleine toetsen
- Herhalingstoetsen
- Geen taken maar wel …
- Forum
- Examens en toetsen

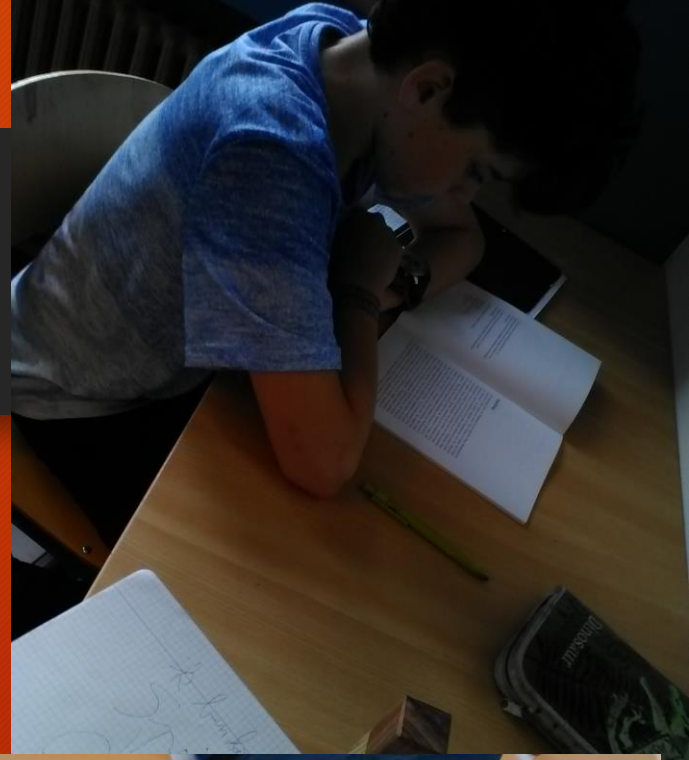
- Ik wil een goed niveau
- Leerlingen leren
- Differentatie

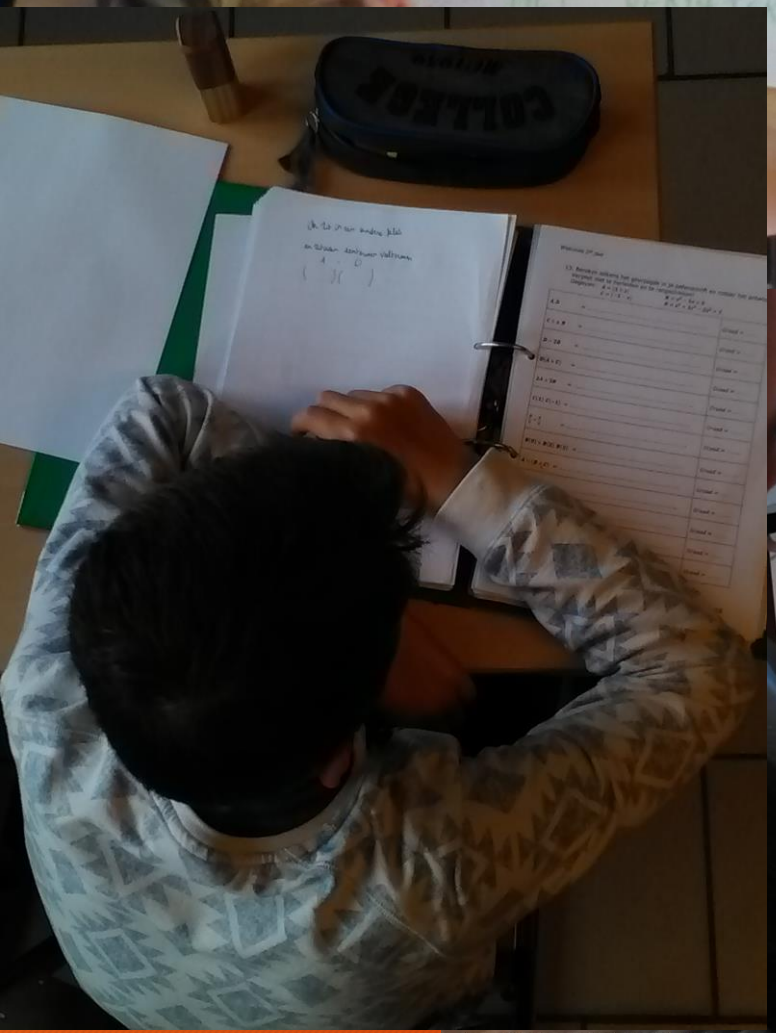
Ik leg weinig uit

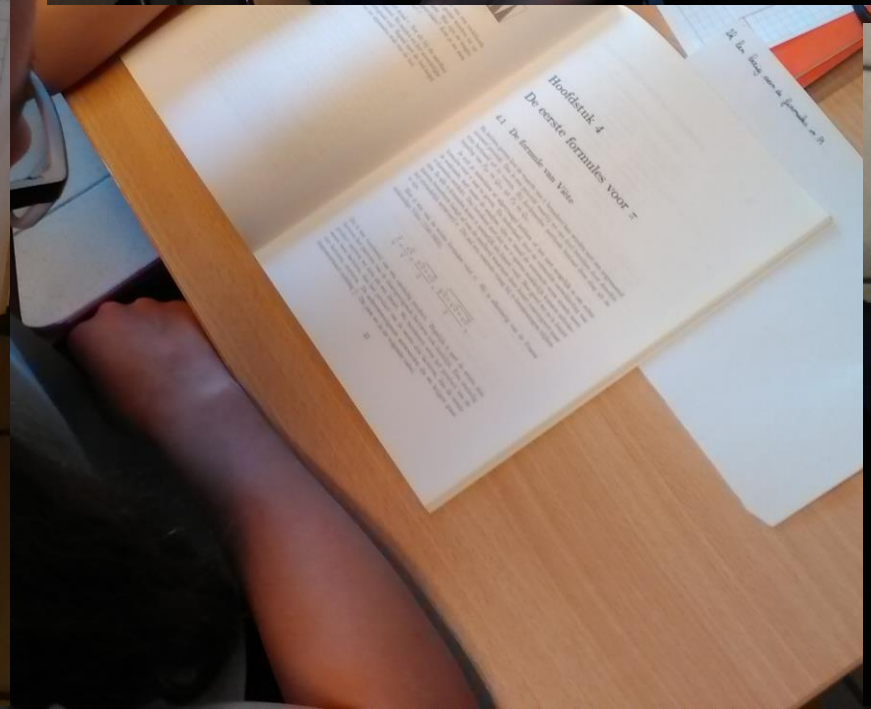


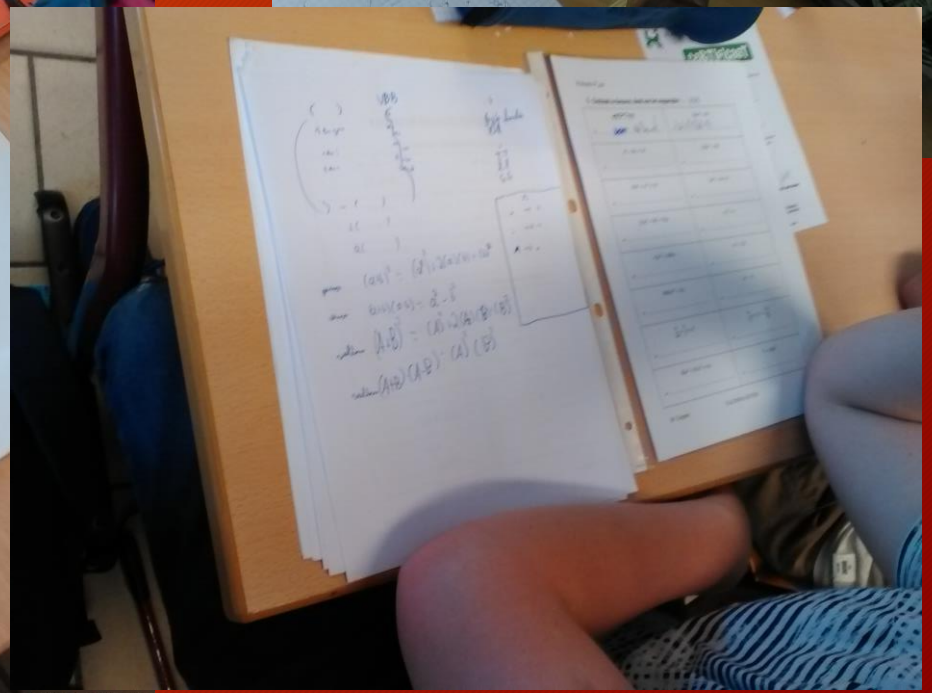
VDB
IK BEN
EEN TOETS








Hoofdstuk 4
De eerste formules voor π
4.1 De formule van Viète



Stappenplannen

VDB

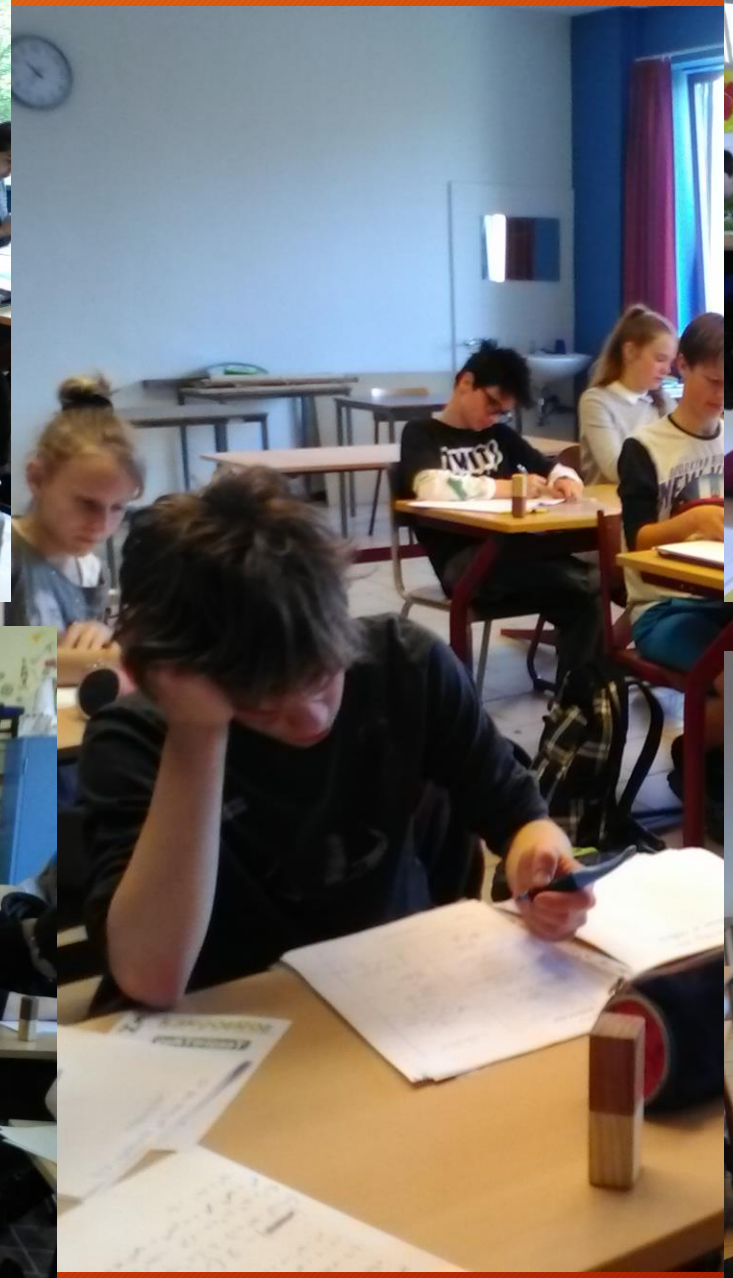
$( )$ $\sqrt{\ }$ en ^ . en : + en −	IK SCHRIJF ALLES OVER WAT IK NIET GEBRUIK	Optellen: Alleen dezelfde familie
		Aftrekken: Optellen met tegengestelde
		Vermenigvuldigen: Eerst toestandsteken getallekes . getallekes letterkes . letterkes
		Delen: Maal het omgekeerde
		Machten: . → + : → − ^ → .

Help, ik kan niet uitrekenen wat er tussen de haakjes staat!
Dan heb ik de volgende mogelijkheden:

$+( )$	Plusteken en haakjes weg en ALLE tekens blijven hetzelfde	
$-( )$	Minteken en haakjes weg en ALLE tekens veranderen	
$a( )$	Distributiviteit, ook	$(a+b).(c+d)$
$(A+B)^2$	Kwadraat van een som	$(A)^2+2(B)(A)+(B)^2$
$(A+B)(A-B)$	Product van toegevoegde termen	$(A)^2-(B)^2$

Mark Cuypers

Koninklijk Atheneum De Ring Leuven



Strikte deadlines

	A	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1			2L+2MSc						1Ta			1Tb			1Tc
2	maandag 9 januari 2017	0						0			1			0	
3	dinsdag 10 januari 2017	1						2			1			2	
106	zondag 23 april 2017														
107	maandag 24 april 2017	0			VOOR GWP			0			1			0	
108	dinsdag 25 april 2017	1						2			1			2	
109	woensdag 26 april 2017	0			GWP			0			0			2	
110	donderdag 27 april 2017	1						2			1			0	
111	vrijdag 28 april 2017	2						1			2			1	
112	zaterdag 29 april 2017								VERGEET DE VOORBEREIDING NIET!			VERGEET DE VOORBEREIDING NIET!			VERGEET DE VOORBEREIDING N
113	zondag 30 april 2017														
114	maandag 1 mei 2017	0			PASEN			0			1			0	
115	dinsdag 2 mei 2017	1						2	Deadline: Theorie EN oefeningen: Optellen en aftrekken van rationale geta		1	Deadline: Theorie EN oefeningen: Optellen en aftrekken van rationale geta		2	Deadline: Theorie EN oefeninger
116	woensdag 3 mei 2017	0						0			0			2	Herhalingstoets: Optellen en aftr
117	donderdag 4 mei 2017	1						2	Herhalingstoets: Optellen en aftrekken van rationale getallen		1	Herhalingstoets: Optellen en aftrekken van rationale getallen		0	
118	vrijdag 5 mei 2017	2	HERHALINGSTOETS: Congruentie – kenmerken					1			2			1	
119	zaterdag 6 mei 2017														
120	zondag 7 mei 2017														
121	maandag 8 mei 2017	0						0			1			0	
122	dinsdag 9 mei 2017	1	deadline BZL: Eigenschappen van bewerkingen					2			1	Deadline: Theorie EN oefeningen: Product en quotiënt van rationale getalle		2	
123	woensdag 10 mei 2017	0						0			0			2	Deadline: Theorie EN oefeninger
124	donderdag 11 mei 2017	1						2	Deadline: Theorie EN oefeningen: Product en quotiënt van rationale getalle		1			0	
125	vrijdag 12 mei 2017	2	HERHALINGSTOETS: Eigenschappen van bewerkingen (BZL)					1	Herhalingstoets: Product en quotiënt van rationale getallen		2	Herhalingstoets: Product en quotiënt van rationale getallen		1	Herhalingstoets: Product en quot
126	zaterdag 13 mei 2017														
127	zondag 14 mei 2017														
128	maandag 15 mei 2017	0						0			1			0	
129	dinsdag 16 mei 2017	1	deadline theorie: Eentermen en veeltermen					2	Deadline: Theorie en Oefeningen: Machten en wortels van rationale getalle		1	Deadline: Theorie en Oefeningen: Machten en wortels van rationale getalle		2	Deadline: Theorie en Oefeningen
130	woensdag 17 mei 2017	0						0			0			2	
131	donderdag 18 mei 2017	1	Deadline oefeningen: Eentermen en Veeltermen					2			1			0	
132	vrijdag 19 mei 2017	2	KLEINE TOETS oefeningen: Eentermen en Veeltermen					1	Herhalingstoets: Machten en wortels van rationale getallen		2	Herhalingstoets: Machten en wortels van rationale getallen		1	Herhalingstoets: Machten en wor
133	zaterdag 20 mei 2017														
134	zondag 21 mei 2017														
135	maandag 22 mei 2017	0						0			1			0	
136	dinsdag 23 mei 2017	1	KLEINE TOETS oefeningen: Eentermen en Veeltermen					2	Deadline: Theorie en Oefeningen: Vergelijkingen		1	Deadline: Theorie en Oefeningen: Vergelijkingen		2	Deadline: Theorie en Oefeningen
137	woensdag 24 mei 2017	0						0			0			2	
138	donderdag 25 mei 2017	1			HEMELVAART			2			1			0	
139	vrijdag 26 mei 2017	2						1			2			1	
140	zaterdag 27 mei 2017														
141	zondag 28 mei 2017														
142	maandag 29 mei 2017	0						0			1			0	
143	dinsdag 30 mei 2017	1						2	Kleine toets: Vergelijkingen		1	Kleine toets: Vergelijkingen		2	Kleine toets: Vergelijkingen
144	woensdag 31 mei 2017	0						0			0			2	Kleine toets: Vergelijkingen
145	donderdag 1 juni 2017	1						2	Kleine toets: Vergelijkingen		1	Kleine toets: Vergelijkingen		0	
146	vrijdag 2 juni 2017	2	HERHALINGSTOETS: Eentermen en Veeltermen					1	Herhalingstoets: Vergelijkingen		2	Herhalingstoets: Vergelijkingen		1	Herhalingstoets: Vergelijkingen
147	zaterdag 3 juni 2017														
148	zondag 4 juni 2017														
149	maandag 5 juni 2017	0			PINKSTEREN			0			1			0	
150	dinsdag 6 juni 2017	1	Deadline theorie: Veeltermen ontbinden In factoren					2	Deadline: Theorie: De vierhoek		1	Deadline: Theorie: De vierhoek		2	Deadline: Theorie: De vierhoek
151	woensdag 7 juni 2017	0						0			0			2	Deadline: Oefeningen: De vierho
152	donderdag 8 juni 2017	1	Deadline oefeningen: Veeltermen ontbinden In factoren					2	Deadline: Oefeningen: De vierhoek		1	Deadline: Oefeningen: De vierhoek		0	
153	vrijdag 9 juni 2017	2	HERHALINGSTOETS: Veeltermen ontbinden In factoren					1	Herhalingstoets: De vierhoek		2	Herhalingstoets: De vierhoek		1	Herhalingstoets: De vierhoek
154	zaterdag 10 juni 2017														
155	zondag 11 juni 2017														
156	maandag 12 juni 2017	0						0			1			0	

Geen kleine toetsen

	maandag 20/3	dinsdag 21/3	woensdag 22/3	donderdag 23/3	vrijdag 24/3
1e lesuur 08:30 - 09:20			2GL+, WIS4-2, I109 We werken aan: Getallenleer: Vergelijkingen Meetkunde: Congruentiekenmerken Getallenleer: Deelbaarheid	1Ta, WIS5-1, I120 HERHALINGSTOETS! VERGEET JE VOORBEREIDING NIET!	1Ta, WIS5-1, I120 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De
2e lesuur 09:20 - 10:10		1Tc, WIS5-1, I122 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De	2MSb+, WIS4-2, I119 We werken aan: Getallenleer: Vergelijkingen Meetkunde: Congruentiekenmerken Getallenleer: Deelbaarheid	1Tb, WIS5-1, I121 HERHALINGSTOETS! VERGEET JE VOORBEREIDING NIET!	2GL+, WIS4-2, I109 HERHALINGSTOETS! VERGEET JE VOORBEREIDING NIET!
3e lesuur 10:10 - 11:00	2MSb+, WIS4-2, I119 We werken aan: Getallenleer: Vergelijkingen Meetkunde: Congruentiekenmerken Getallenleer: Deelbaarheid	1Ta, WIS5-1, I120 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De	1Tc, WIS5-1, I122 HERHALINGSTOETS! VERGEET JE VOORBEREIDING NIET!	2GL+, WIS4-2, I109 We werken aan: Getallenleer: Vergelijkingen Meetkunde: Congruentiekenmerken Getallenleer: Deelbaarheid	1Tb, WIS5-1, I121 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De
4e lesuur 11:15 - 12:05	1Tb, WIS5-1, I121 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De	1Tb, WIS5-1, I121 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De	1Tc, WIS5-1, I122 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De	1Ta, WIS5-1, I120 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De	2MSb+, WIS4-2, I119 HERHALINGSTOETS! VERGEET JE VOORBEREIDING NIET!
5e lesuur 12:05 - 12:55	, teamvergadering, kleineLK	1Ta, WIS5-1, I120 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De		2MSb+, WIS4-2, I119 We werken aan: Getallenleer: Vergelijkingen Meetkunde: Congruentiekenmerken Getallenleer: Deelbaarheid	2GL+, WIS4-2, I109 We werken aan: Getallenleer: Vergelijkingen Meetkunde: Congruentiekenmerken Getallenleer: Deelbaarheid
Middag 12:55 - 13:45					
7e lesuur 13:45 - 14:35		1Tc, WIS5-1, I122 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De			1Tc, WIS5-1, I122 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De
8e lesuur 14:35 - 15:25					1Tb, WIS5-1, I121 We werken aan: Meetkunde: Spiegelen ten opzichte van een rechte Spiegelen ten opzichte van een punt Oppervlakte De
9e lesuur 15:25 - 16:15					

Herhalingstoetsen

Nr: .....

Datum: ...../...../20.....

Klas: .....

Naam: .....

De Ring "Kies zelf je toekomst!" GO! Atheneum

HT: vermenigvuldigen en delen in $\mathbb{Q}$

1. Waar of niet waar? (2)
   Indien waar, geef de eigenschap in symbolen.
   Indien niet waar, geef een tegenvoorbeeld.
   De vermenigvuldiging is commutatief in $\mathbb{Q}$.

   .....

   .....

   De deling is associatief in $\mathbb{Q}$.

   .....

   .....

2. De resultaten voor de toets van wiskunde zijn:
   $3, 6, 2, 6, 2, 7, 8, 9, 7, 6, 8, 5, 8, 0$
   Bereken het gemiddelde en de mediaan: (4)

Gemiddelde	*Mediaan*
.....	.....
.....	.....

3. Het zijn solden. Mark koopt een broek voor 36 euro die normaal gezien 45 euro kostte. Hoeveel percent korting kreeg hij? (2)

   .....

4. Bepaal het rationaal getal x dat voldoet aan: (2)

$x \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{27}$	$\frac{12}{7} = \frac{2}{3} : x$
=	= .....

5. Schrijf de volgende breuken decimaal en rond af. (2)

$\frac{1}{3}$ op $0,001$	$\frac{7}{8}$ op $0,01$
$\cong$	$\cong$ .....

6. Bereken: (8)

$\frac{-5}{6} \cdot \left(-\frac{3}{8}\right)$	$\left(-\frac{2}{7}\right) : 7$
=	= .....
=	= .....
$\left(\frac{-5}{4} + \frac{x}{-6}\right) \cdot \frac{1}{11}$	$-\frac{7}{6} \cdot \left(\frac{3}{7} - \frac{a}{5}\right)$
=	= .....
=	= .....
=	= .....
$\frac{5}{9} - \frac{2}{9}\left(3 + \frac{3}{2}\right)$	$\frac{11}{5} : 0,11$
=	= .....
=	= .....

Geen taken maar we

Evaluaties | Dagelijks werk 4

Wiskunde	Wiskunde TOT LEER INHOUDEN 2017-03-04 DW	Wiskunde TOT VAK GEBONDEN 2017-03-05 DW	Wiskunde L Herhalingstoets: Sp 2017-03-10	geen Wiskunde VA Voorbereiding: H 2017-03-10	geen Wiskunde L Herhalingstoets: Sp 2017-03-17	geen Wiskunde VA Deadline: Opper 2017-03-21	geen Wiskunde L Herhalingstoets: O 2017-03-23	geen Wiskunde VA V 2
DW %	A 90	B 10	C 20	D 2	E 20	F 1	G 20	H
65.6	56,5	9,1	12,8	2	11,9	0,9	12,6	1,9
59,5	49,5	10	9,5	2	3	1	12	2
56,2	48,3	7,9	10	2	5,5	1	11,5	2
55,4	46,2	9,2	10,5	2	13	1	13,5	2
65,1	55,1	10	15	2	12,5	1	14,5	2
67,7	57,7	10	9	2	16	1	11,5	2
38	29,4	8,6	9,5	2	4	0	4,5	2
82	72	10	17	2	14	1	17	2
92,1	82,1	10	18,5	2	17	1	17	2
81,7	71,7	10	14	2	15,5	1	19	2
59,4	51,1	8,3	13,5	2	11	1	9	2
75,1	65,1	10	11,5	2	13	1	18	2
65,4	56,4	9	12	2	14	1	12	2
57,7	50,6	7,1	9,5	2	7		11,5	2
64,6	55,3	9,3	13	2	13	0	12,5	2
59	49	10	12	2	14	1	6	2

Mark CUYPERS :: 1 traditioneel Wiskunde

- Vaknieuws
- Kalender
- Documenten
- Leerpaden
- Weblinks
- Taken
- Oefeningen
- Mijn boekentas
- Uploadzone
- Samenwerken
- Studiegenoten
- Forum
- Enquêtes
- Wiki
- Vakopties

Mijn vakken

1 traditioneel Wiskund..

Documenten > Voorbereidingen

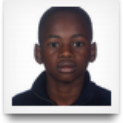
- HT MEETKUNDE DRIEHOEKEN voorbereiding.pdf
  PDF-bestand - 93.73 KiB - 2017-03-26 12:00
- HT MEETKUNDE OPPERVLAKTE voorbereiding.pdf
  PDF-bestand - 52.04 KiB - 2017-03-07 19:30
- HT MEETKUNDE PUNTSPIEGELING voorbereiding.pdf
  PDF-bestand - 61.38 KiB - 2017-03-14 19:46
- HT MEETKUNDE SPIEGELING voorbereiding.pdf
  PDF-bestand - 127.62 KiB - 2017-03-08 17:42
- HT MEETKUNDE VIERHOEKEN voorbereiding.pdf
  PDF-bestand - 124.19 KiB - 2017-03-07 19:30
- VOORBEREIDING + EN - IN Q.pdf
  PDF-bestand - 486.2 KiB - 2017-04-23 11:43
- VOORBEREIDING . EN ; IN Q.pdf
  PDF-bestand - 490.25 KiB - 2017-04-23 11:43
- VOORBEREIDING ^ EN WORTELS IN Q.pdf
  PDF-bestand - 351.9 KiB - 2017-04-23 11:43
- HT GETALLENLEER AFTREKKEN VAN GEHELE GETALLEN voorbereiding.pdf
  PDF-bestand - 45.6 KiB - 2016-10-15 18:00
- HT GETALLENLEER DE GEHELE GETALLEN voorbereiding.pdf
  PDF-bestand - 54.09 KiB - 2016-09-08 20:11

Forum

Forum > 1 traditioneel Wiskunde > vragen getallenleer > Machten en Vierkantswortels in Q

Pagina: 1

Diaw Amadou Tahirou Aangemaakt op: 17 mei 2017 15:04



15 berichten

Profiel

Beste

Ik heb een hoop vragen:

- Is x gelijk aan x/1 of x/x en wat is dan x/1 of wat is dan x/x ?

- Is 6/2 . x gelijk aan 6/2 . x/1 en is de uitkomst dan 3x ?

- Waarom is de uitkomst van $2x^4$ niet 16x maar $2x^4$?

MVG

Amadou

Vandamme Dujardin Bram Aangemaakt op: 17 mei 2017 15:21

7 berichten

Profiel

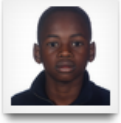
beste

x = x / 1 of x : 1

MVG

Bram 1Ta

Diaw Amadou Tahirou Aangemaakt op: 17 mei 2017 15:25



15 berichten

Profiel

Beste

Danku wel, maar is x/x dan gelijk aan 1.

MVG

Amadou

Mijn gegevens

- Cuypers.mark@telenet.be