**Studiewijzer 5VWO WisC**

**Inhoud**

**Wat moet je leren voor een toets?**

**Hoe leer je een toets?**

**(BELANGRIJK VOOR INDELING CURSUSJAAR: CA. 8 WEKEN LES, TOETSWEEK, 7 WEKEN LES, TOETSWEEK, 7 WEKEN LES, TOETSWEEK, 10 WEKEN, AFSLUITENDE TOETSWEEK.)**

| week | data / bijzonderheden | lesstof | doelen | bijzondere aandacht / tips / vaardigheden |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **36** | 2-6 september |  |  |  |
| **37** | 9-13 september |  |  |  |
| **38** | 16-20 september | eerste activiteitenweek |  |  |  |
| **39** | 23-27 september |  |  |  |
| **40** | 30 sept. – 4 oktober | teammiddag |  |  |  |
| **41** | 7-11 oktober |  |  |  |
| **42** | 14-18 oktober |  |  |  |
| **43** | HERFSTVAKANTIE |  |  |  |
| **44** | 28 okt. – 1 november | sectiemiddag | start toetsweek |  |  |  |
| **45** | 4-8 november | dankdag |  |  |  |
| **46** | 11-15 november | tweede activiteitenweek |  |  |  |
| **47** | 18-22 november | leerlingenbespreking |  |  |  |
| **48** | 25-29 november | leerlingenbespreking |  |  |  |
| **49** | 2-6 december |  |  |  |
| **50** | 9-13 december | lesvrije middag |  |  |  |
| **51** | 16-20 december |  |  |  |
| **52** | KERSTVAKANTIE |  |  |  |
| **1** | KERSTVAKANTIE |  |  |  |
| **2** | 6-10 januari | bezinningsdag |  |  |  |
| **3** | 13-17 januari | teammiddag | start toetsweek |  |  |  |
| **4** | 20-24 januari |  |  |  |
| **5** | 27-31 januari | derde activiteitenweek |  |  |  |
| **6** | 3-7 februari |  |  |  |
| **7** | 10-14 februari |  |  |  |
| **8** | 17-21 februari | lesvrije middag |  |  |  |
| **9** | VOORJAARSVAKANTIE |  |  |  |
| **10** | 2-6 maart |  |  |  |
| **11** | 9-13 maart | biddag | leerlingenbespreking |  |  |  |
| **12** | 16-20 maart | leerlingenbespreking |  |  |  |
| **13** | 23-27 maart | lesvrije middag | start toetsweek |  |  |  |
| **14** | 30 maart – 3 april |  |  |  |
| **15** | 6-10 april | vierde activiteitenweek | Goede Vrijdag |  |  |  |
| **16** | 13-17 april | Tweede Paasdag |  |  |  |
| **17** | 20-24 april |  |  |  |
| **18** | MEIVAKANTIE |  |  |  |
| **19** | 4-8 mei | meivakantie |  |  |  |
| **20** | 11-15 mei |  |  |  |
| **21** | 18-22 mei | Hemelvaart |  |  |  |
| **22** | 25-29 mei | sectiemiddag |  |  |  |
| **23** | 1-5 juni | Tweede Pinksterdag | vijfde activiteitenweek |  |  |  |
| **24** | 8-12 juni |  |  |  |
| **25** | 15-19 juni |  |  |  |
| **26** | 22-26 juni |  |  |  |
| **27** | 29 juni – 3 juli | lesvrije middag | start toetsweek |  |  |  |
| **28** | 6-10 juli |  |  |  |
| **29** | 13-17 juli | leerlingenbespreking |  |  |  |

**Inhoud**

***-Algemeen***

In klas 4V beginnen we met het bouwen aan de onderwerpen die in klas 6V terugkomen op het examen. De meeste onderwerpen van klas 4 worden in klas 5 en/of 6V nog eens extra behandeld en verdiept, daarom krijgen de leerlingen in klas 6V alleen de delen 3 en 4 als voorbereiding op het examen. Alle examenonderwerpen komen in klas 6V terug in de repetities en/of tentamens.

In de boeken is een constante manier van werken: eerst een aantal opgaven voorkennis, die ik altijd laat maken. Dit is een soort herhaling en inleiding op een hoofdstuk.

***-Theorie***

Voordat een paragraaf aan nieuwe sommen begint start het eerst met een stukje theorie. De theorie is goed helder beschreven wat men doet en sluit af met een voorbeeld of meerdere voorbeelden om te laten zien hoe het in de sommen toegepast wordt.

***-Opgaven***

Opgaven worden soms aangeduid met een A,O,T,D,R

O-opgaven: staat voor oriënteren

T-opgaven: staat na een stuk theorie, als je het makkelijk vindt en niet hoeft te oefenen, dan kun je de T som maken en de rest van de sommen tot de volgende theorie overslaan. Zelf doen ik dat nooit. Als huiswerk sla ik de T-som over en behandel juist al die andere sommen

D-opgaven: staat voor denkvraag, doe ik meestal niet, ze zijn soms ook bedoeld om er samen over te praten (ook lastig als je alleen zit)

A-opgaven: afsluitende en iets pittiger opgaven, deze zijn heel goed om aan het eind voor de toets nog eens opnieuw te maken. Zij geven redelijk het niveau aan van de toets.

R-opgaven: staat voor reflexie opgave, blikt terug op een voorgaand probleem.

In de studiewijzer ga ik ervan uit dat D-,R- en T- opgaven niet gemaakt worden.

***GR:*** **Let op examenstand is verplicht!**

In klas 4V (en 5V en 6V uiteraard) wordt gebruikt gemaakt van een Grafische Rekenmachine (GR). De meest gangbare grafische rekenmachine is de Casio CG-50 met examenstand.

**Wat moet je leren voor een toets?**

In principe geldt voor elk hoofdstuk, dat het in zijn geheel terug komt tijdens de toets.

Bij wiskunde B zit het accent niet op het leren, maar of je alle opgaven gemaakt en begrepen hebt, dan hoef je het niet meer te leren.

**Hoe leer je een toets?**

Wil je je goed voorbereiden op een toets over een hoofdstuk, dan kun je de diagnostische opgaven maken, die zijn opgenomen aan het eind van elk hoofdstuk. Deze geven een goed overzicht over het hoofdstuk. Wel zijn deze opgaven makkelijker dan de toetsopgaven. Wil je meer sommen oefenen van het niveau van de toets dan kun je de A-opgaven nog eens maken

**Tenslotte**

Voor de leerlingen in klas 4V zijn de volgende wiskundesites interessant:

* Math with Menno deze man legt de opgaven (letterlijk uit het boek) uit hoe je ze moet maken
* Wiskundeacademie.nl deze man legt de theorie van het boek uit, soms zijn de filmpjes ook gekoppeld aan de filmpjes die je via Magister kunt bekijken.
* [www.henkreuling.nl](http://www.henkreuling.nl) deze man laat leuke wiskunde dingen zien, die niet direct gekoppeld zijn aan het boek, maar soms aardig zijn om te zien.
* [**www.wiskunde-examens.nl**](http://www.wiskunde-examens.nl)**: geeft de examens van de afgelopen 15 jaar met de uitwerkingen. Voor 6V**

**AW = activiteitenweek**

**TW = toetsweek**

| week | lesstof | kern/doelen | bijzondere aandacht / tips / vaardigheden |
| --- | --- | --- | --- |
| **35**  **(ma27/8 -vr31/8)** | H8 $1 |  | * + Ma 27-8 Jaaropening   + Di 28-8 schoolbrede APV   + Di 28-8 /team- en sectievergaderingen |
| **36**  **(ma 3/9-vr 7/9)** | $! |  |  |
| **37**  **(ma 10/9-**  **Vr 14/9)** | * + $2 |  |  |
| **38**  **(ma 17/9-**  **Vr 21/9)** | * + $2/$3 |  |  |
| **39**  **(ma 24/9-**  **Vr 28/9)** | * $3/$4 |  |  |
| **40**  **(ma 1/10- vr 5/10)** | * + $3, rep H8 |  | * + Woe 3-10 teammiddag voor alle afdelingen A/R/U   Woe 3-10 vanaf 12.15 uur vrij voor alle lln |
| **41**  **(ma 8/10- vr 12/10)** | * + H10: Vk/$1 |  |  |
| **42**  **(ma 15/10- vr 19/10)** | $2 |  | * + Ma 15-10 Gymnasiumavond |
| **43**  **(ma 22/10- vr 26/10)** |  |  | Herfstvakantie |
| **44**  **(ma 29/10- vr 2/11)** |  | * + PTA1: H8 | * + Ma 29-10 alle lln vrij ivm scholingsdag teams   + Woe 31-10 studieverlofdag examenleerlingen.   + Woe 31-10 havo 4/vwo 4 studieverlof vanaf 12.15 uur   + Sectiemiddag voor alle afdelingen A/R/U   Eerste toetsweek vanaf do 1-11, vwo 4 heeft lesweek |
| **45**  **(ma 5/11- vr 9/11)** |  |  | Woensdag 7-11 dankdag |
| **46**  **(ma 12/11- vr 16/11)** | * + $3 |  |  |
| **47**  **(ma 19/11- vr 23/11)** | * + $4 |  | Do 22-11 lln.bespreking vanaf 12.10 uur; lln vrij vanaf 12.10 uur |
| **48**  **(ma 26/11- vr 30/11)** | * + $4/rep H10 |  | Ma 26-11 lln.besprekingen, alle lln zijn vrij |
| **49**  **(ma 3/12- vr 7/12)** | * + H9 $1 |  |  |
| **50**  **(ma 10/12- vr 14/12)** | * + $2 |  |  |
| **51**  **(ma 17/12- vr 21/12)** | * + $3 |  |  |
| **52/1**  **(ma 24/12- vr 4/1)** |  |  | Kerstvakantie |
| **2**  **(ma 7/1- vr 11/1)** |  | * + PTA2: H10 | Ma 7-1 bezinningsdag personeel; alle lln zijn vrij |
| **3**  **(ma 14/1- vr 18/1)** |  |  | * + Tweede toetsweek vanaf woensdag 16-1   + Di 15-1 studieverlofdag examenklassen   + Di 15-1 lln uit 4 havo/4 vwo vrij vanaf 12.10 uur   + 4 vwo heeft lesweek   Di 15-1 teammiddag voor alle afdelingen A/R/U |
| **4**  **(ma 21/1- vr 25/1)** |  |  |  |
| **5**  **(ma 28/1- vr 1/2)** | $3/$4 |  |  |
| **6**  **(ma 4/2- vr 8/2)** | * + $4/$5 |  |  |
| **7**  **(ma 11/2- vr 15/2)** | * + $5 |  |  |
| **8**  **(ma 18/2- vr 22/2)** | * + Rep H9/H11$1 |  | Vr 22-2 lesvrije middag vanaf 12.10 uur voor alle lln |
| **9**  **(ma 25/2- vr 1/3)** |  |  | Voorjaarsvakantie |
| **10**  **(ma 4/3- vr 8/3)** | * + $1/$2 |  | Ma 4-3 alle lln vrij ivm scholingsdag |
| **11**  **(ma 11/3- vr 15/3)** | $2/$3 |  | * + Biddag woensdag 13/3   + Do 14-3 alle lln vrij vanaf 12.10 uur ivm lln.bespreking |
| **12**  **(ma 18/3- vr 22/3)** | * + $3/$4 |  | Ma 18-3 lln.besprekingen; alle lln hebben vrij |
| **13**  **(ma 25/3- vr 29/3)** |  | * + PTA3: H11 | * + Ma 25-3 sectievergaderingen   + Ma 25-3 studieverlofdag voor examenleerlingen   + Ma 25-3 lln uit 4 havo/4 vwo studievrij vanaf 12.10 uur   Derde toetsweek vanaf dinsdag 26-3, ook voor 4 vwo |
| **14**  **(ma 1/4-vr 5/4)** |  |  |  |
| **15**  **(ma 8/4- vr 12/4)** | * + H12 VK/$1 |  | * + Ma 8-4 t/m vr 26-4 examentrainingen 4 vwo   Vr 12-4 laatste lesdag examenleerlingen |
| **16**  **(ma 15/4-vr 19/4)** | * + $1 |  | * + Ma 15-4 inleveren cijfers examenlln voor 10.00 uur   Vr 19-4 Goede Vrijdag |
| **17**  **(ma 22/4-vr 26/4)** | * + $2 |  | * + Ma 22-4 Tweede Paasdag   Di 23-4 alle lln vrij ivm scholingsdag |
| **18**  **(ma 29/4- vr 3/5)** |  |  | * + Meivakantie |
| **19**  **(ma 6/5- vr 10/5)** | * + $3 |  | * + Di 7-5 alle lln vrij vanaf 12.10 uur   Do 9-5 start centrale examens tijdvak 1 |
| **20**  **(ma 13/5- vr 17/5)** | * + $3 |  |  |
| **21**  **(ma 20/5- vr 24/5)** | * + $4 |  |  |
| **22**  **(ma 27/5- vr 31/5)** |  |  | * + Do 30 mei Hemelvaartsdag   Vr 31-5 school gesloten |
| **23**  **(ma 3/6- vr 7/6)** | * + $4 |  | Vijfde activiteitenweek |
| **24**  **(ma 10/6- vr 14/6)** | * + Herhaling H9,12, Rep H12 |  | * + Ma 10-6 Tweede Pinksterdag   Woe 12-6 examenuitslag tijdvak 1 |
| **25**  **(ma 17/6- vr 21/6)** |  |  |  |
| **26**  **(ma 24/6- vr 28/6)** |  | * + PTA4: H9,H12 | * + Di 25-6 lesvrije middag vanaf 12.10 uur voor 4 havo en 4/5 vwo voor studie   Vierde toetsweek vanaf woensdag 26-6 |
| **27**  **(ma 1/7- vr 5/7)** |  |  | Ma 1-7 toets- en lesweek voor 4 vwo |
| **28**  **(ma 8/7- vr 12/7)** |  |  | * + Toetsweek 4 vwo, geen les   + Di 9-7 diploma-uitreiking vwo 6   Woe 10-7 diploma-uitreiking havo 5 |
| **29**  **(ma 15/7- di 16/7)** |  |  | * + Ma 15-7 cijfers inleveren vóór 08.00 uur   + Ma 15-7 lln.besprekingen vanaf 12.00 uur   + Di 16-7 lln.besprekingen vanaf 12.00 uur   + Woe 17-7 lesvrije dag voor alle lln   + Do 18-7 personeelsuitje   Vr 19-7 jaarsluiting |