

## **PTA Wiskunde C Q-highschool schooljaar 2022-2023 cohort VWO (5 en 6) 2021-2023**

Syllabus Wiskunde C:

[examenprogramma\\_wiskunde\\_c\\_vwo.pdf \(examenblad.nl\)](https://www.examenblad.nl/examenprogramma_wiskunde_c_vwo.pdf)

**Het examenprogramma bestaat uit de volgende 7 domeinen:**

**Domein A Vaardigheden**

**Domein B Algebra en tellen**

**Domein C Verbanden**

**Domein D Veranderingen**

**Domein E Statistiek en kansrekening**

**Domein F Logisch redeneren**

**Domein G Vorm en ruimte**

**Domein H Keuzeonderwerpen**

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B, C, D, F en G in combinatie met de vaardigheden uit domein A. Het CvE stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast. Het CvE maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen. Het schoolexamen heeft betrekking op domein A; de domeinen E en H; indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: één of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft en andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen. Het gebruik van een grafische rekenmachine is toegestaan, mits in examenstand. De toegestane modellen zijn te vinden op [www.examenblad.nl](https://www.examenblad.nl)

PTA Q-highschool Wiskunde C VWO:					
<b>Afname periode</b>	<b>Domeinen/subdomeinen/eindtermen</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b> <i>Hoe bereidt de leerling zich voor op de toets?</i>	<b>Toetscode, -vorm en -duur</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 5 en 6	<b>Domein A: Vaardigheden</b> Subdomein A1: Algemene vaardigheden Subdomein A2: Profielspecifieke vaardigheden Subdomein A3: Wiskundige vaardigheden	De genoemde vaardigheden komen terug in alle hieronder genoemde modules en de vaardigheden worden in de modules getoetst	Ook worden deze vaardigheden getoetst in de hieronder genoemde toetsen	nvt	nvt
Leerjaar 5 en 6 blok 3	<b>Domein B: Algebra en tellen</b> Subdomein B1: Rekenen en algebra Subdomein B2: Telproblemen <b>Domein D: Veranderingen</b>	<b>Module: Algebraïsche taart bakken</b> Inhoud: Rekenen & Algebra Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 <sup>e</sup> editie, V4, V5, V6	<b>M0124</b> Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
blok 2		<b>Module: Tellenspellen en Fibonacci-krullen</b> Inhoud: combinatoriek en recursie Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 <sup>e</sup> editie, V4, V5, V6	<b>M0128</b> Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
Leerjaar 5 en 6 blok 1	<b>Domein C: Verbanden</b>	<b>Module: Wiskunde in de uitverkoop</b> volgens studiewijzer Inhoud: lineaire en exponentiele functies Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 <sup>e</sup> editie, V4, V5, V6	<b>M0122</b> Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3

blok 1		Module: <b>Forensische wiskunde</b> volgens studiewijzer Inhoud: machtsfuncties en logaritmen Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 <sup>e</sup> editie, V4, V5, V6	<b>M0127</b> Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
Leerjaar 5 blok 2 en 4	<b>Domein E: Statistiek en kansrekening</b> Subdomein E1: Probleemstelling en onderzoeksonderwerp Subdomein E2: Visualisatie van data Subdomein E3: Kwantificering Subdomein E4: Kansbegrip Subdomein E5: Kansverdelingen Subdomein E6: Statistiek met ICT	Module: <b>Statistische picknick</b> Inhoud: kansrekening en statistiek Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: syllabus en Wageningse methode	<b>M0126</b> Praktische (groeps)opdracht	nee	3
Leerjaar 5 blok 4	<b>Domein F: Logisch redeneren</b> <b>Domein G: Vorm en ruimte</b>	Module: <b>Escher en Johan Cruijff, hoe dan?</b> Inhoud: Logica en Ruimtemeetkunde Vorbereiding op toets samen met docent Materiaal: Moderne Wiskunde, 11 <sup>e</sup> editie, V4, V5, V6	<b>M0123</b> Schriftelijke toets (90 minuten)	ja	3
Leerjaar 5 en 6 Blok 2 en 3	<b>Domein H: Keuzeonderwerpen</b>	Module: <b>Wiskundige journalistiek</b>  Iedere leerling moet 1 keuzeproject doen. De leerling kan kiezen uit een t.z.t. door de docent beschikbaar gestelde lijst onderwerpen. De totale studielast van de keuzeonderwerpen is 40 uur. Het project kan als groepsopdracht (maximaal 2 deelnemers) of als individuele opdracht worden gedaan.	<b>M0216</b> Praktische opdracht	nee	2
<b>Berekening cijfer schoolexamen: <math>(3*(M0124 + M0128 + M0122 + M0127 + M0126 + M0123) + 2*(M0216)) / 20</math></b>					

**Overzicht domeinen per module:**

<b>DOMEIN</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>SE-STOF</b>	<b>CSE-STOF</b>
<b>M0124</b>	X	X		X						X
<b>M0128</b>	X	X		X						X
<b>M0122</b>	X		X							X
<b>M0127</b>	X		X							X
<b>M0126</b>	X				X				X	
<b>M0123</b>	X					X	X			X
<b>M0216</b>	X							X	X	