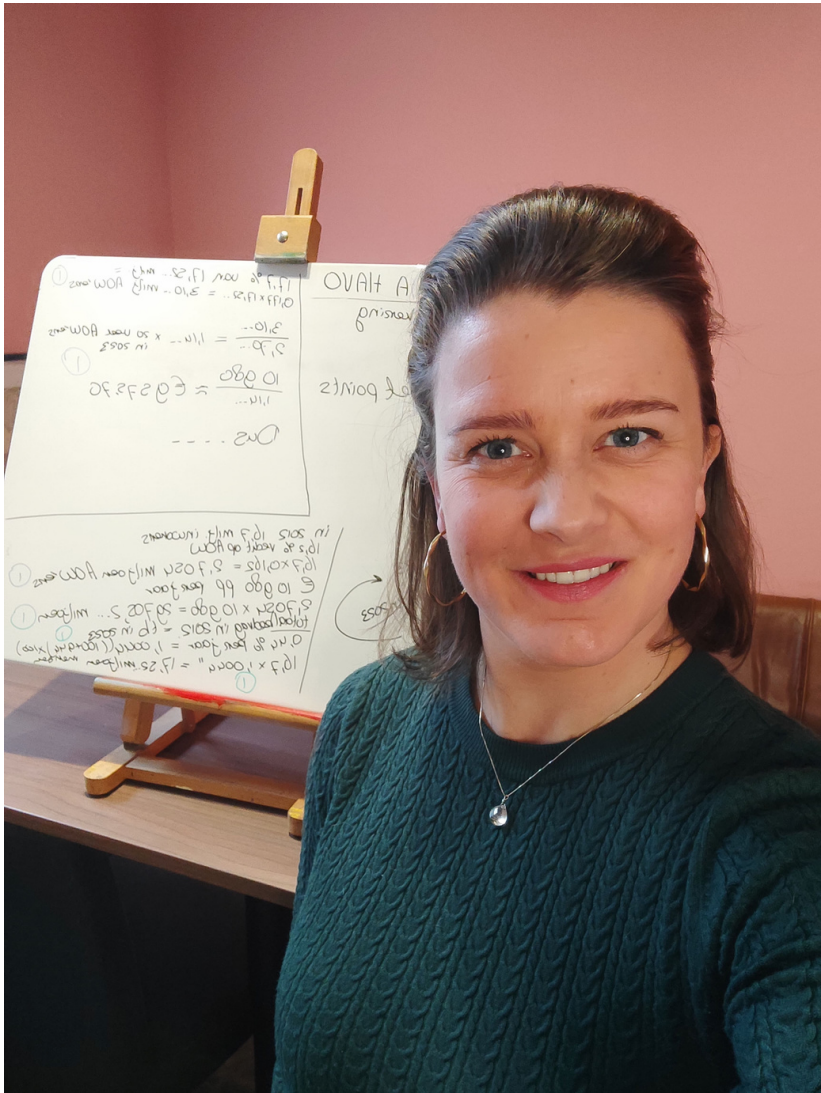


Examenopdrachten per onderwerp

wiskunde a havo





Hoi, ik ben Martha. Hierbij vind je het overzicht van de examens van 2022 t/m 2025 opgedeeld in onderwerpen.

Ik hoop dat het je helpt in de voorbereidingen op het examen!

In de online examentraining heb ik alle examens ook in video opgedeeld. De beste voorbereiding op het examen, want hiermee bouw je aan je zelfvertrouwen en inzicht in de opdrachten.

Wat we per vraag doen:

- hoe begin ik aan de vraag?
- wat is de uitwerking? bij welk onderwerp hoort dit? en hoe kan ik die vraag maken?
- waar krijg ik punten voor?

We gaan dus echt samen kijken hoe je de vragen het beste aan kan pakken!

**Meer info over de online
examentraining wis a havo!**

Nog vragen?

- reageer onder mn video's op youtube (Slimmer leren met Martha)
- Stuur me een berichtje op Tiktok (Slimmer leren met Martha)

Succes met de voorbereidingen voor je examen!



[Slimmer leren met Martha](#)



[Slimmer leren met Martha](#)

Examen	Examenvraag	Examenonderwerp	Subonderwerp
2022-1	2022-1: Psychrometer 1	Tabellen en grafieken	
2022-1	2022-1: Psychrometer 2	Tabellen en grafieken	
2022-1	2022-1: Psychrometer 3	Formules met meerdere variabelen	
2022-1	2022-1: Psychrometer 4	Redeneren	
2022-1	2022-1: CO2 concentratie in de atmosfeer 5	Tabellen en grafieken	
2022-1	2022-1: CO2 concentratie in de atmosfeer 6	Overig	procenten
2022-1	2022-1: CO2 concentratie in de atmosfeer 7	Exponentiële verbanden	
2022-1	2022-1: CO2 concentratie in de atmosfeer 8	Lineaire verbanden	
2022-1	2022-1: CO2 concentratie in de atmosfeer 9	Tabellen en grafieken	hoe loopt een lin/exp grafiek?
2022-1	2022-1: Snelheidsovertredingen 10	Statistiek	theorie, representatief
2022-1	2022-1: Snelheidsovertredingen 11	Statistiek	modale klasse
2022-1	2022-1: Snelheidsovertredingen 12	Statistiek	95% betrouwbaarheidsinterval
2022-1	2022-1: Snelheidsovertredingen 13	Statistiek	diagrammen
2022-1	2022-1: Snelheidsovertredingen 14	Statistiek	formuleblad phi coëfficiënt
2022-1	2022-1: Motorblokken bestellen 15	Formules met meerdere variabelen	
2022-1	2022-1: Motorblokken bestellen 16	Formules met meerdere variabelen	Verskil tussen 2 situaties
2022-1	2022-1: Motorblokken bestellen 17	Formules met meerdere variabelen	vergelijking oplossen
2022-1	2022-1: Motorblokken bestellen 18	Formules met meerdere variabelen	herleiden
2022-1	2022-1: Sprinten met rugwind 19	Overig	Snelheid
2022-1	2022-1: Sprinten met rugwind 20	Formules met meerdere variabelen	
2022-1	2022-1: AOW-uitkering 21	Onderzoeksopdracht	exponentieel verband; percentages

Examen	Examenvraag	Examenonderwerp	Subonderwerp
2022-2	2022-2: Parachutespringen 1	Overig	snelheid
2022-2	2022-2: Parachutespringen 2	Verbanden	kwadratische formule
2022-2	2022-2: Parachutespringen 3	Tabellen en grafieken	bundels
2022-2	2022-2: Parachutespringen 4	Formules met meerdere variabelen	
2022-2	2022-2: Parachutespringen 5	Formules met meerdere variabelen	herleiden
2022-2	2022-2: Spoedeisende ritten 6	Statistiek	theorie, variabelen
2022-2	2022-2: Spoedeisende ritten 7	Statistiek	diagrammen, van cumulatieve frequentiepolygoon naar boxplot
2022-2	2022-2: Spoedeisende ritten 8	Verbanden	ontbrekend getal berekenen mbv figuur
2022-2	2022-2: B papier in een enveloppe 9	Verbanden	verband uit tekst/figuur halen
2022-2	2022-2: B papier in een enveloppe 10	Overig	procenten
2022-2	2022-2: B papier in een enveloppe 11	Verbanden	herleiden
2022-2	2022-2: B papier in een enveloppe 12	Verbanden	vergelijking oplossen
2022-2	2022-2: Recordtijden van schaatssters 13	Statistiek	spreidingsdiagram
2022-2	2022-2: Recordtijden van schaatssters 14	Statistiek	formuleblad boxplots
2022-2	2022-2: Recordtijden van schaatssters 15	Tabellen en grafieken	
2022-2	2022-2: Recordtijden van schaatssters 16	Tabellen en grafieken	
2022-2	2022-2: Slanke vleugels 17	Formules met meerdere variabelen	
2022-2	2022-2: Slanke vleugels 18	Formules met meerdere variabelen	
2022-2	2022-2: Slanke vleugels 19	Tabellen en grafieken	
2022-2	2022-2: Slanke vleugels 20	Lineaire verbanden	formule opstellen bij figuur
2022-2	2022-2: Woningtekort 21	Onderzoeksopdracht	lineair en exponentieel

Examen	Examenvraag	Examenonderwerp	Subonderwerp
2022-3	2022-3: Wereldbevolking 1	Exponentiële verbanden	groeipercentage berekenen
2022-3	2022-3: Wereldbevolking 2	Lineaire verbanden	
2022-3	2022-3: Wereldbevolking 3	Exponentiële verbanden	
2022-3	2022-3: Wereldbevolking 4	Tabellen en grafieken	
2022-3	2022-3: Hoe koud voelt het aan? 5	Tabellen en grafieken	
2022-3	2022-3: Hoe koud voelt het aan? 6	Formules met meerdere variabelen	
2022-3	2022-3: Hoe koud voelt het aan? 7	Formules met meerdere variabelen	herleiden
2022-3	2022-3: Kajak 8	Overig	Snelheid
2022-3	2022-3: Kajak 9	Lineaire verbanden	
2022-3	2022-3: Kajak 10	Formules met meerdere variabelen	
2022-3	2022-3: Kajak 11	Formules met meerdere variabelen	herleiden
2022-3	2022-3: Kajak 12	Vervanden	vergelijking oplossen
2022-3	2022-3: Onderwijs in vroeger tijden 13	Statistiek	diagrammen (cumulative frequentie polygoon)
2022-3	2022-3: Onderwijs in vroeger tijden 14	Statistiek	diagrammen (cumulative frequentie polygoon)
2022-3	2022-3: Onderwijs in vroeger tijden 15	Tabellen en grafieken	
2022-3	2022-3: Onderwijs in vroeger tijden 16	Statistiek	95% betrouwbaarheidsinterval
2022-3	2022-3: Onderwijs in vroeger tijden 17	Statistiek	formuleblad phi coëfficiënt
2022-3	2022-3: Waterdiepte meten 18	Vervanden	formule opstellen vanuit tekst
2022-3	2022-3: Waterdiepte meten 19	Vervanden	vergelijking oplossen
2022-3	2022-3: Waterdiepte meten 20	Formules met meerdere variabelen	
2022-3	2022-3: Waterdiepte meten 21	Overig	procenten
2022-3	2022-3: Glas 22	Onderzoeksopdracht	

Examen	Examenvraag	Examenonderwerp	Subonderwerp
2023-1	2023-1: Huisartsenzorg 1	Overig	procenten
2023-1	2023-1: Huisartsenzorg 2	Lineaire verbanden	vergelijking oplossen
2023-1	2023-1: Huisartsenzorg 3	formules met meerdere variabelen	herleiden/combineren
2023-1	2023-1: Huisartsenzorg 4	Lineaire verbanden	vergelijking oplossen
2023-1	2023-1: Mobiel dataverbruik 5	Overig	procenten
2023-1	2023-1: Mobiel dataverbruik 6	Exponentiële verbanden	
2023-1	2023-1: Mobiel dataverbruik 7	Overig	procenten
2023-1	2023-1: Mobiel dataverbruik 8	Verbanden	omgekeerd evenredig
2023-1	2023-1: Mobiel dataverbruik 9	Lineaire verbanden	vergelijking oplossen
2023-1	2023-1: Bewegen jongeren genoeg 10	Statistiek	theorie, aselechte steekproef
2023-1	2023-1: Bewegen jongeren genoeg 11	Statistiek	kwalitatieve variabelen
2023-1	2023-1: Bewegen jongeren genoeg 12	Statistiek	95% betrouwbaarheidsinterval
2023-1	2023-1: Bewegen jongeren genoeg 13	Statistiek	formuleblad phi coëfficiënt
2023-1	2023-1: Bewegen jongeren genoeg 14	Statistiek	formuleblad effectgrootte
2023-1	2023-1: Formules in de F1 15	Verbanden	vergelijking oplossen
2023-1	2023-1: Formules in de F2 16	Tabellen en grafieken	gebied tekenen
2023-1	2023-1: Formules in de F3 17	Verbanden	herleiden
2023-1	2023-1: Formules in de F4 18	Verbanden	vergelijking oplossen
2023-1	2023-1: Formules in de F5 19	Verbanden	vergelijking oplossen
2023-1	2023-1: Formules in de F6 20	Verbanden	redeneren
2023-1	2023-1: Wel het huis, niet de grond 21	Onderzoeksopdracht	

Examen	Examenvraag	Examenonderwerp	Subonderwerp
2023-2	2023-2: Minder rokers 1	Overig	procenten + tabellen/grafieken
2023-2	2023-2: Minder rokers 2	Lineaire verbanden	
2023-2	2023-2: Minder rokers 3	Lineaire verbanden	formule opstellen
2023-2	2023-2: Minder rokers 4	Lineaire verbanden	vergelijking oplossen
2023-2	2023-2: Voedselconsumptie 5	Statistiek	theorie
2023-2	2023-2: Voedselconsumptie 6	Tabellen en grafieken	ook: procenten
2023-2	2023-2: Voedselconsumptie 7	Statistiek	95% betrouwbaarheidsinterval
2023-2	2023-2: Voedselconsumptie 8	Statistiek	normaalverdeling
2023-2	2023-2: Aantal stemmen per liedje 9	Formules met meerdere variabelen	
2023-2	2023-2: Aantal stemmen per liedje 10	Formules met meerdere variabelen	redeneren
2023-2	2023-2: Aantal stemmen per liedje 11	Formules met meerdere variabelen	herleiden
2023-2	2023-2: Aantal stemmen per liedje 12	Verbanden	ook: procenten
2023-2	2023-2: Aantal stemmen per liedje 13	formules met meerdere variabelen	
2023-2	2023-2: Geregistreerde misdrijven 14	Exponentiële verbanden	groeipercentage berekenen
2023-2	2023-2: Geregistreerde misdrijven 15	Tabellen en grafieken	redeneren
2023-2	2023-2: Geregistreerde misdrijven 16	Statistiek	95% betrouwbaarheidsinterval
2023-2	2023-2: Geregistreerde misdrijven 17	Statistiek	formuleblad: phi coëfficiënt
2023-2	2023-2: De 100 meter 18	Overig	snelheid
2023-2	2023-2: De 100 meter 19	Exponentiële verbanden	
2023-2	2023-2: De 100 meter 20	Verbanden	vergelijking oplossen, ook: snelheid
2023-2	2023-2: De 100 meter 21	Formules met meerdere variabelen	
2023-2	2023-2: De 100 meter 22	Tabellen en grafieken	redeneren
2023-2	2023-2: Testresultaten en afhakers 23	Onderzoeksopdracht	

Examen	Examenvraag	Examenonderwerp	Subonderwerp
2024-1	2024-1: FF me telefoon opladen 1	Lineaire verbanden	grafiek tekenen
2024-1	2024-1: FF me telefoon opladen 2	Tabellen en grafieken	
2024-1	2024-1: FF me telefoon opladen 3	Tabellen en grafieken	recht evenredig
2024-1	2024-1: FF me telefoon opladen 4	Exponentiële verbanden	
2024-1	2024-1: FF me telefoon opladen 5	Tabellen en grafieken	
2024-1	2024-1: Leerkrachten basisonderwijs 6	Overig	procenten
2024-1	2024-1: Leerkrachten basisonderwijs 7	Statistiek	variabelen
2024-1	2024-1: Leerkrachten basisonderwijs 8	Statistiek	95% BI (steekproefomvang berekenen)
2024-1	2024-1: Leerkrachten basisonderwijs 9	Overig	procenten
2024-1	2024-1: Leerkrachten basisonderwijs 10	Statistiek	formuleblad (effectgrootte)
2024-1	2024-1: Hart-lopen 11	Vervanden	
2024-1	2024-1: Hart-lopen 12	Vervanden	verschilformule
2024-1	2024-1: Hart-lopen 13	Vervanden	redeneren
2024-1	2024-1: Hart-lopen 14	Overig	snelheid
2024-1	2024-1: Hart-lopen 15	Formules met meerdere variabelen	herleiden
2024-1	2024-1: Heel Holland bakt 16	Statistiek	95% BI (p)
2024-1	2024-1: Heel Holland bakt 17	Statistiek	formuleblad (phi)
2024-1	2024-1: Heel Holland bakt 18	Vervanden	redeneren
2024-1	2024-1: Heel Holland bakt 19	Vervanden	vergelijking oplossen
2024-1	2024-1: Heel Holland bakt 20	Vervanden	herleiden
2024-1	2024-1: Heel Holland bakt 21	Vervanden	
2024-1	2024-1: Over koetjes en kalfjes 22	Onderzoeksopdracht	

Examen	Examenvraag	Examenonderwerp	Subonderwerp
2024-2	2024-2: Appels met peren vergelijken 1	Overig	
2024-2	2024-2: Appels met peren vergelijken 2	Overig	procenten
2024-2	2024-2: Appels met peren vergelijken 3	Verbanden	redeneren
2024-2	2024-2: Appels met peren vergelijken 4	Lineaire verbanden	
2024-2	2024-2: Appels met peren vergelijken 5	Exponentiële verbanden	
2024-2	2024-2: Vangen - hervangen 6	formules met meerdere variabelen	
2024-2	2024-2: Vangen - hervangen 7	formules met meerdere variabelen	
2024-2	2024-2: Vangen - hervangen 8	Verbanden	
2024-2	2024-2: Vangen - hervangen 9	formules met meerdere variabelen	verschilformule
2024-2	2024-2: Hygiëne op school 10	Statistiek	95% betrouwbaarheidsinterval (p)
2024-2	2024-2: Hygiëne op school 11	Statistiek	formuleblad (phi)
2024-2	2024-2: Hygiëne op school 12	Statistiek	puntenwolk/spreidingsdiagram
2024-2	2024-2: Hygiëne op school 13	Statistiek	theorie gemiddelde/variabelen
2024-2	2024-2: Hygiëne op school 14	Statistiek	theorie
2024-2	2024-2: Printabonnement 15	overig	procenten
2024-2	2024-2: Printabonnement 16	Verbanden	
2024-2	2024-2: Printabonnement 17	Verbanden	
2024-2	2024-2: Printabonnement 18	Lineaire verbanden	vergelijking oplossen
2024-2	2024-2: Printabonnement 19	Verbanden	herleiden
2024-2	2024-2: Printabonnement 20	Verbanden	redeneren
2024-2	2024-2: 65-plussers 21	Onderzoeksopdracht	

Examen	Examenvraag	Examenonderwerp	Subonderwerp
2025-1	2025-1: CO2 en andere broeikasgassen 1	Lineaire verbanden	extrapoleren
2025-1	2025-1: CO2 en andere broeikasgassen 2	Exponentiële verbanden	
2025-1	2025-1: CO2 en andere broeikasgassen 3	Tabellen en grafieken	
2025-1	2025-1: CO2 en andere broeikasgassen 4	Verbanden	vergelijking oplossen
2025-1	2025-1: CO2 en andere broeikasgassen 5	Verbanden	redeneren
2025-1	2025-1: Grut van grutto's 6	Exponentiële verbanden	
2025-1	2025-1: Grut van grutto's 7	Verbanden	
2025-1	2025-1: Grut van grutto's 8	Verbanden	vergelijking of substitutie
2025-1	2025-1: Grut van grutto's 9	Verbanden	redeneren (grenswaarde)
2025-1	2025-1: Grut van grutto's 10	Statistiek	formuleblad (boxplot)
2025-1	2025-1: Grut van grutto's 11	exponentiële verbanden	halveringstijd, gf omrekenen in de tijd
2025-1	2025-1: Mantelzorgers 12	Statistiek	95% betrouwbaarheidsinterval (p)
2025-1	2025-1: Mantelzorgers 13	Verbanden	
2025-1	2025-1: Mantelzorgers 14	Tabellen en grafieken	redeneren
2025-1	2025-1: Mantelzorgers 15	Statistiek	diagram boxplot
2025-1	2025-1: Mantelzorgers 16	Statistiek	theorie variabelen
2025-1	2025-1: Mantelzorgers 17	Statistiek	formuleblad (max vcp)
2025-1	2025-1: Hoe zwaar is een bergbeklimming met de fiets? 18	Formules met meerdere variabelen	
2025-1	2025-1: Hoe zwaar is een bergbeklimming met de fiets? 19	Formules met meerdere variabelen	
2025-1	2025-1: Hoe zwaar is een bergbeklimming met de fiets? 20	Formules met meerdere variabelen	herleiden
2025-1	2025-1: Hoe zwaar is een bergbeklimming met de fiets? 21	Verbanden	gebied tekenen
2025-1	2025-1: Zorg om zorguitgaven 22	Onderzoeksopdracht	

Examen	Examenvraag	Examenonderwerp	Subonderwerp
2025-2	2025-2: Uitverkoop 1	Overig	procenten
2025-2	2025-2: Uitverkoop 2	Verbanden	
2025-2	2025-2: Uitverkoop 3	Verbanden	gebieden
2025-2	2025-2: Uitverkoop 4	Verbanden	vergelijking oplossen
2025-2	2025-2: Uitverkoop 5	Verbanden	
2025-2	2025-2: Vlindertellingen 6	Lineaire verbanden	
2025-2	2025-2: Vlindertellingen 7	Statistiek	mediaan
2025-2	2025-2: Vlindertellingen 8	Tabellen en grafieken	
2025-2	2025-2: Vlindertellingen 9	Exponentiële verbanden	logaritmisch papier, formule opstellen
2025-2	2025-2: Vlindertellingen 10	Statistiek	formuleblad (max vcp)
2025-2	2025-2: Extreme armoede 11	Lineaire verbanden	extrapoleren
2025-2	2025-2: Extreme armoede 12	Exponentiële verbanden	formule opstellen
2025-2	2025-2: Extreme armoede 13	Exponentiële verbanden	logaritmisch papier
2025-2	2025-2: Extreme armoede 14	Verbanden	verschilformule
2025-2	2025-2: Extreme armoede 15	Exponentiële verbanden	vergelijking oplossen
2025-2	2025-2: Eurobankbiljetten 16	Statistiek	theorie: aselect
2025-2	2025-2: Eurobankbiljetten 17	Statistiek	theorie: variabelen
2025-2	2025-2: Eurobankbiljetten 18	overig	procenten
2025-2	2025-2: Eurobankbiljetten 19	Verbanden	procenten
2025-2	2025-2: Eurobankbiljetten 20	Verbanden	redeneren
2025-2	2025-2: Eurobankbiljetten 21	Statistiek	formuleblad (phi)
2025-2	2025-2: Topinkomens 22	Onderzoeksopdracht	

Examen	Examenvraag	Examenonderwerp	Subonderwerp
2626-1	2026-1: Steeds minder bos 1	Lineaire verbanden	gegevens uit tabel gebruiken
2626-1	2026-1: Steeds minder bos 2	Exponentiële verbanden	
2626-1	2026-1: Steeds minder bos 3	Exponentiële verbanden	groeipercentage berekenen
2626-1	2026-1: Steeds minder bos 4	Lineaire verbanden	formule opstellen
2626-1	2026-1: Fitnesscentra 5	Lineaire verbanden	vergelijking oplossen/extrapoleren
2626-1	2026-1: Fitnesscentra 6	Overig	procenten (procentuele toename)
2626-1	2026-1: Fitnesscentra 7	Exponentiële verbanden	
2626-1	2026-1: Fitnesscentra 8	Vervanden	incl redeneren
2626-1	2026-1: Fitnesscentra 9	Vervanden	vergelijking oplossen
2626-1	2026-1: Examenresultaten 10	Statistiek	95% BI
2626-1	2026-1: Examenresultaten 11	Statistiek	formuleblad (ϕ)
2626-1	2026-1: Examenresultaten 12	Statistiek	normaalverdeling
2626-1	2026-1: Examenresultaten 13	Statistiek	
2626-1	2026-1: Examenresultaten 14	Statistiek	normaalverdeling
2626-1	2026-1: Palingen 15	Exponentiële verbanden	logaritmisch schaalpapier
2626-1	2026-1: Palingen 16	Vervanden	formules combineren, vergelijking oplossen
2626-1	2026-1: Palingen 17	Formules met meerdere variabelen	
2626-1	2026-1: Palingen 18	Formules met meerdere variabelen	herleiden
2626-1	2026-1: Palingen 19	Formules met meerdere variabelen	snelheid
2626-1	2026-1: 2,6 miljard T-rexen? 20	Onderzoeksopdracht	