

Programma van toetsing schooljaar 2025-2026

Havo-3

KSE (Katholieke Scholengemeenschap Etten-Leur)

Beste leerling,

In dit document vind je de programma's van toetsing per vak.

Je kan hierin vinden in welke periode een toets wordt afgenomen en welke leerstof je moet kennen en/of moet kunnen toepassen.

Je komt verschillende toetsvormen tegen. Een SO (schriftelijke overhoring), PW (proefwerk), PO (praktische opdracht) en MO (mondelinge opdracht).

Ook staat de weging per toets vermeld, zodat je weet hoeveel keer iets meetelt om je eindcijfer per periode te berekenen.

VT staat voor voortgangstoets. SE staat voor schoolexamen. Schoolexamens worden alleen afgenomen in mavo-3, havo-4/5 en vwo-4/5/6 en tellen mee voor het eindexamen.

We wensen je veel succes met alle toetsen.

Mevrouw Bolluijt
Meneer Doggen
Meneer Hereijgers
Meneer Krzeszewski
Mevrouw Limbeek
Meneer Pertijs
Meneer Roks

PT havo-3 Aardrijkskunde

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	SO 1 Schriftelijk VT September	H3: Chili Par 1: Klimaatfactoren Par 2: Platen tektoniek, Aardbevingen Par 3: Vulkanisme met oa. Hotspots
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW 3 Schriftelijk VT Oktober	H3: Chili Par 1: Klimaatfactoren Par 2: Platen tektoniek, Aardbevingen Par 3: Vulkanisme met oa. Hotspots Par 4: Bronnenparagraaf
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PO 1 Praktisch VT Oktober	PO poster over vulkanisme
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	SO 2 Schriftelijk VT November	H5 India Par 1: India land vol verschillen. Par 2: India land van de Moesson. + Köppenboekje (zie VS)
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW 3 Schriftelijk VT December	H5 India Par 1: India land vol verschillen. Par 2: India land van de Moesson Par 3 : Booming India. Par 4: Verstedelijking.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	SO 1 Schriftelijk VT Februari	H7: Rusland Par 1: Klimaatfactoren en bodem; nadruk op klimaat. Par 2: Communisme en kapitalisme Par 3: Geopolitiek
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW 3 Schriftelijk VT Maart	H7: Rusland Par 1: Klimaatfactoren en bodem; nadruk op klimaat. Par 2: Communisme en kapitalisme Par 3: Geopolitiek Par 4: Milieuproblemen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	SO 2 Schriftelijk VT Mei	H8: De Wereld Par 1: Duurzaamheidsvraagstuk, broeikaseffect Par 2: Bevolking op aarde Par 3: Voedselvraagstuk Par 4: Watervraagstuk
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PO 3 Praktisch VT Juni/juli	H8: De Wereld Par 1: Duurzaamheidsvraagstuk, broeikaseffect Par 2: Bevolking op aarde Par 3: Voedselvraagstuk Par 4: Watervraagstuk

PT havo-3

Duits

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Hoofdstuk 1 1x Proefwerk VT Week 44/45	Idioom Grammatica Schrijfopdracht
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Leestoets 1x Proefwerk VT Week 47/48	Leesteksten met vragen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Hoofdstuk 3 1x Proefwerk VT Week 4/5	Idioom Grammatica Spreekopdracht
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Leestoets 1x Proefwerk VT Week 6/7	Leesteksten met vragen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Luistertoets 1x Proefwerk VT Week 13/14	Kijk- en luisterfragmenten met vragen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Hoofdstuk 4 1x Proefwerk VT Week 15/16	Idioom Grammatica
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Spreek- vaardigheid 2x Mondeling VT Periode 4	Individueel gesprek met docent. Inhoud wordt in de les besproken.

PT havo-3 Economie

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW1 3 Schriftelijk VT Week 39	Hoofdstuk 1: Jouw financiën. Concept: schaarste en ruil
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW2 3 Schriftelijk VT Week 45	Hoofdstuk 2: De rol van geld. Concepten: schaarste en ruil / ruilen over de tijd
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	SO1 1 Schriftelijk VT Week 49	Hoofdstuk 4: Produceren. Concept: markt.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PO1 2 Praktische opdracht Week 51	Hoofdstuk 5: Een eigen bedrijf. Bedrijfseconomie en financiële zelfredzaamheid.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW3 3 Schriftelijk VT Week 6	Hoofdstuk 6: De markt produceert. Concept: markt
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW4 3 Schriftelijk VT Week 15	Hoofdstuk 8: Wereldhandel. Concept: welvaart en groei
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW5 3 Schriftelijk VT Week 26	Hoofdstuk 9: Welvaart en welzijn. Concept: welvaart en groei

PT havo-3 Engels

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	leestoets 3x schriftelijk VT Week 47 + week 26	Leerlingen worden getoetst op hun leesvaardigheid aan de hand van verschillende tekstsoorten en bijbehorende vragen. Leerlingen mogen hun woordenboek Engels – Nederlands en Nederlands gebruiken.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	luistertoets 3x Schriftelijk VT Week 14	Leerlingen krijgen een audiotekst met bijbehorende vragen. Zij oefenen hiervoor in de les en eventueel thuis online.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Schrijftoets 3x Schriftelijk VT Week 6	Leerlingen schrijven een formele brief. Ter voorbereiding leren ze de American Standard en de afspraken rondom het schrijven van een formele brief zoals besproken in de les. Een woordenboek Nederlands-Engels is toegestaan.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Spreektoets 2x Mondeling VT November .. april	Leerlingen geven een presentatie van 4 minuten over een onderwerp wat te maken heeft met de English Speaking World. Uitgebreidere informatie is te vinden op Teams.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	idioom + onr.wv. 2x schriftelijk VT Week 10 en 19	Alle woorden van Chapter 1 en Chapter 2, plus alle onregelmatige werkwoorden uit de methode. de twee toets momenten vormen samen 1 toets
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	idioom + onr.wv. 2x schriftelijk VT Week 32 en 4	Alle woorden van Chapter 5 en Chapter 6 plus alle onregelmatige werkwoorden uit de methode, de twee toets momenten vormen samen 1 toets
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Grammaticatoets 1x Schriftelijk VT Week 24	Leerlingen moeten de volgende onderwerpen voorbereiden aan de hand van het boek en de gegeven aantekeningen: questions and negations, some/any/every/no-compounds, past perfect, passive, plural & genitive
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Grammaticatoets 1x Schriftelijk VT Week 42	Leerlingen moeten de volgende onderwerpen voorbereiden aan de hand van het boek en de gegeven aantekeningen: conditionals, reflexive pronouns, relative clauses, summary of tenses, word order

PT havo-3 Frans

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW Weging 1 Schriftelijk VT Week:	Unité 1
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW Weging 1 Schriftelijk VT Week:	Unité 2
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Leestoets Weging 2 Schriftelijk VT Week:	Unité 1 en 2
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Luistertoets Weging 2 Schriftelijk VT Week:	Unité 1 en 2
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Taaltaak 1 Weging 2 Schriftelijk VT Week	Unité 1 en 2
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW Weging 1 Schriftelijk VT Week:	Unité 3
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW Weging 1 Schriftelijk VT Week:	Unité 4
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Luistertoets Weging 2 Schriftelijk VT Week:	Unité 3 en 4
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE	Taaltaak 2 Weging 2 VT	Unité 3 en 4

PT havo-3

Frans

Cursusjaar	2025-2026	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Niveau/leerjaar	havo-3	
Afnamemoment	Week:	
Omschrijving	Leestoets	
Weging	Weging 2	
Toetsvorm	Schriftelijk	
VT/SE	VT	
Afnamemoment	Toetsweek	

PT havo-3

Geschiedenis

Cursusjaar	2025-2026	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Niveau/leerjaar	havo-3	
Omschrijving	Schriftelijke overhoring	De Eerste Wereldoorlog en de opkomst van totalitaire staten. Zie ook studiewijzer.
Weging	1	
Toetsvorm	Schriftelijk	
VT/SE	VT	
Afnamemoment	Week 44/46	
Omschrijving	Schriftelijke overhoring	De wereldoorlogen, Koude Oorlog en dekolonisatie. Zie ook studiewijzer.
Weging	1	
Toetsvorm	Schriftelijke	
VT/SE	VT	
Afnamemoment	Week 20/22	
Omschrijving	Proefwerk	De Eerste Wereldoorlog en de opkomst van totalitaire staten. Zie ook studiewijzer.
Weging	3	
Toetsvorm	Schriftelijk	
VT/SE	VT	
Afnamemoment	Week 48/50	
Omschrijving	Proefwerk	De wereldoorlogen, Koude Oorlog en dekolonisatie. Zie ook studiewijzer.
Weging	3	
Toetsvorm	Schriftelijk	
VT/SE	VT	
Afnamemoment	Eindtoetsweek	

PT HAVO-3

Muziek

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Musicbox 1x Praktijktoets VT 25/08 - 16/11	Stomp (combinatiecijfer 1A) Speelstuk (vocaal/instrumentaal) naar eigen keuze (combinatiecijfer 1B)
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Musicbox 1x Praktijktoets VT 25/08 - 16/11	Speelstuk (vocaal/instrumentaal) naar eigen keuze (cijfer 2)
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Musicbox 1x Theorietoets VT 17/11 - 08/03	Ritmische figuren Tempo en dynamiek Akkoordenleer
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Musicbox 1x Praktijktoets VT 17/11 - 08/03	Compositie rondom beeld
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Musicbox 1x Praktijktoets VT 17/11 - 08/03	Digitaal musiceren
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Musicbox 1x Praktijktoets VT 09/03 tot 15/06	Speelstuk (vocaal/instrumentaal) naar eigen keuze
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Musicbox 2x Theorietoets VT 09/03 tot 15/06	Muzikale lagen Muzikale middelen Vorm
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Musicbox 2x Praktijktoets VT 09/03 tot 15/06	Eindpresentatie eigen muziekstuk (groepsopdracht) Het Schrijven Van Een Song Met Behulp Van AI (lesbrief)

PT havo-3 Natuurkunde

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	T1 2 Schriftelijk VT week 41	Toets over hoofdstuk 1 Kracht en beweging uit boek "Overal" Toegestane middelen: gewone rekenmachine en geodriehoek
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	T2 2 Schriftelijk VT Week 49	Toets over hoofdstuk 2 Energie uit boek "Overal" Toegestane middelen: gewone rekenmachine en geodriehoek
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	T3 1 Schriftelijk VT Week 51	Project ruimte
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	T4 2 Schriftelijk VT Week 7	Toets over hoofdstuk 4, 4.1 t/m 4.4 Materie uit boek "Overal" Toegestane middelen: gewone rekenmachine en geodriehoek
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	T5 2 Schriftelijk VT Week 15	Toets over hoofdstuk 7 Energie uit boek "Overal" Toegestane middelen: gewone rekenmachine en geodriehoek
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	T6 2 Schriftelijk VT Week 26	Toets over hoofdstuk 8 Kracht en beweging uit boek "Overal" Toegestane middelen: gewone rekenmachine en geodriehoek
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment		
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment		

PT havo-3 Nederlands

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Spelling en woordenschat Weging 2 VT Week 39	H2 H4 H7 H9 Woordenlijst met woorden uit online methode
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Leesvaardigheid Weging 3 VT Week 46	H3 en H5
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Project debatteren Weging 0 Bonuspunt (0,5) bij presentatie Week 48	Powerpoint in Teams
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Interviewverslag Weging 2 VT Week 5	Powerpoint in Teams
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Betogende presentatie Vakoverstijgend Weging 2 VT Vanaf week 9	Powerpoint in Teams
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Formuleren en Grammatica Weging 2 VT Week 14	H2 H4 H7 H9
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Toets Fictie Vier gelezen boeken met eindopdracht Weging 2 VT Boek 1: week 44 Boek 2: week 2 Boek 3: week 10 Boek 4: week 21 Bonus te verdienen voor boek 1, 2 en 3. Boek 4 telt 2x mee.	H1 H6 H11 Boek 1: presenteren Boek 2: poëzie Boek 3: infographic Boek 4: eindtoets gekoppeld aan boek literatuurlijst -> klassikaal wordt één boek gelezen $G = +0,3$ ($3 \times G = +1$) $V = /$ $O = -0,5$
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Leesvaardigheid Weging 3 VT Week 26	H8 H10

PT havo-3 scheikunde

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	SO H2.1 en H2.2 1 SO VT September	H2.1 en H2.2: elementen, verbindingen, systematische naamgeving, kloppend maken van reactievergelijkingen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW H2 3 PW VT Oktober	H2 Chemische reacties: H2.1 t/m H2.4
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	SO Chemisch rekenen 2 SO VT November	Boekje Chemisch rekenen: molmassa, mol naar massa en andersom, volume naar massa en andersom, mol naar volume en andersom
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW Chemisch rekenen en bindingen 3 PW VT December/Januari	Boekje Chemisch rekenen + H3.1 t/m H3.3 Chemische bindingen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PO Scheidingsmethoden 2 Labjournaalverslag VT Februari – April	PO Scheidingsmethoden H1.2 t/m H1.4. Beoordeling opgezette onderzoek, werkhouding, gemaakte opdrachten en handgeschreven labjournaalverslag in tweetallen.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Eindproefwerk 3 PW VT Juni	Eindproefwerk H5.1, H5.2, Chemisch rekenen, Chemische reacties (H2)

PT H3 2025-2026

Tekenen en Media

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Voornaam doodle 1 VT 05-09-2025	Ontwerp en beeldend onderzoek. Leerlingen doen onderzoek naar hoe je jouw eigen voornaam kunt omzetten naar een (Google) doodle.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Voornaam doodle 2 VT 19-09-2025	Eindwerkstuk (Google) doodle. Leerlingen tonen aan typografische toepassingen te combineren met beeld.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Realistisch naar abstract 1 VT 10-10-2025	Realistische tekening. Tekenen naar de waarneming a.h.v. zelfgekozen onderwerp (mens / dier / voorwerp).
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Realistisch naar abstract 1 VT 31-10-2025	Gestileerde tekening. Realistische tekening vormt de basis voor de gestileerde variant.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Realistisch naar abstract 3 VT 28-11-2025	Eindwerk. Leerlingen baseren hun eindwerkstuk op hun zelfgemaakte realistische en gestileerde tekeningen, én de behandelde kunststromingen (hoofdstuk 8 Stijlen en Stromingen van onze digitale methode).
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Dierenkaart 1 VT 09-01-2026	Beeldend onderzoek bestaande uit een krabbelblad, moodboard en ontwerp.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Dierenkaart 3 VT 05-02-2026	Eindwerkstuk. Leerlingen tonen aan kennis te hebben van de voorstellings- en vormgevingsaspecten en kunnen deze toepassen in een eindwerk. Keuze voor materiaal- en techniek staat vrij. Opdrachtoomschrijving en bijbehorende PowerPoints zijn terug te vinden in Teams.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Stilleven 2 VT 20-03-2026	Expressionistisch fruitstilleven schilderen met acryl. Spontaniteit en toeval zullen een overduidelijke rol gaan spelen en zodoende doen leerlingen kennis op van materiaal en techniek.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Thematische opdracht 1 VT 02-04-2026	Beeldend onderzoek bestaande uit een krabbelblad, moodboard en ontwerp. Leerlingen tonen aan kennis te hebben van de voorstellings- en vormgevingsaspecten en kunnen deze toepassen in een beeldend proces.

PT H3 2025-2026

Tekenen en Media

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Thematische opdracht 3 VT 12-06-2026	Thematische opdracht met vrije materiaal- en techniekeuze. Leerlingen tonen aan kennis te hebben van de voorstellings- en vormgevingsaspecten en kunnen deze toepassen in een zelf gecreëerd eindwerkstuk.
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	Kijkwoordenboek3 VT 19-06-2026	Leerlingen maken een kijkwoordenboek door op een praktische wijze aan de slag te gaan met de voorstellings- en vormgevingsaspecten. Deze worden behandeld in de les en zijn terug te vinden in hfdst. 2 t/m 7 van onze digitale methode. De opdrachtomschrijving is terug te vinden in Teams.

PT havo-3 wiskunde

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW 2 Schriftelijk VT Wk 38	Boek en hoofdstuk: Getal & Ruimte havo deel 1: hoofdstuk 1 Lineaire problemen: Formules en grafieken bij lineaire verbanden De balansmethode Haakjes wegwerken Lineaire vergelijkingen met breuken Snijpunten berekenen Ongelijkheden oplossen Vergelijkingen met twee variabelen Hulpmiddel: Rekenmachine, geodriehoek, potlood en pen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW 2 Schriftelijk VT Wk 43	Boek en hoofdstuk: Getal & Ruimte havo deel 1: (hoofdstuk 1 en) hoofdstuk 2 Gelijkvormigheid: Werken met verhoudingstabellen Parallelprojectie Gelijkvormigheid en verhoudingstabellen Gelijkvormigheid aantonen, F- en Z-hoeken Lengtes van lijnstukken berekenen Berekeningen in ruimtefiguren Hulpmiddel: Rekenmachine, geodriehoek, potlood en pen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW 2 Schriftelijk VT Wk 47	Boek en hoofdstuk: Getal & Ruimte havo deel 1: (hoofdstuk 2 en) hoofdstuk 3 Kwadratische problemen: Functiewaarden berekenen Functie voorschrift kwadratisch verband Ontbinden in factoren Kwadratische vergelijkingen oplossen Snijpunten met de assen Kwadratische functies in andere vormen Horizontaal en verticaal verschuiven Hulpmiddel: Rekenmachine, geodriehoek, potlood en pen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW 2 Schriftelijk VT Wk 50	Boek en hoofdstuk: Getal & Ruimte havo deel 1: (hoofdstuk 3 en) hoofdstuk 4 Procenten en statistiek: Procentuele verandering Vermenigvuldigingsfactor Rekenen met grote getallen Oud berekenen Informatie uit context halen Grafische verwerking

PT havo-3 wiskunde

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
		Misleidende diagrammen en gegevens Interpoleren en extrapoleren Hulpmiddel: Rekenmachine, geodriehoek, potlood en pen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW 3 Schriftelijk VT Wk 6	Boek en hoofdstuk: Getal & Ruimte havo deel 1: (hoofdstuk 4 en) hoofdstuk 5 Algebraïsche vaardigheden: Herleiden Haakjes wegwerken Merkwaardige producten Rekenen met breuken met letters Rekenen met machten met letters Rekenen met wortels met letters Hulpmiddel: Rekenmachine, geodriehoek, potlood en pen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW 3 Schriftelijk VT Wk 11	Boek en hoofdstuk: Getal & Ruimte havo deel 1 en 2: (hoofdstuk 5 en) hoofdstuk 6 Goniometrie: Hellingsgetal en hellingspercentage Tangens, verhoudingstabel en de hellingshoek Tangens in de rechthoekige driehoek Sinus in de rechthoekige driehoek Cosinus in de rechthoekige driehoek SOS, CAS, TOA Zijden berekenen Werken met hulplijnen Hoeken en lijnstukken berekenen in de ruimte Hulpmiddel: Rekenmachine, geodriehoek, potlood en pen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW 3 Schriftelijk VT Wk 16	Boek en hoofdstuk: Getal & Ruimte havo deel 2: (hoofdstuk 6 en) hoofdstuk 7 Kwadratische vergelijkingen en ongelijkheden: Snijpunten berekenen van grafieken De abc-formule Vergelijkingen met een parameter Kwadratische vergelijkingen oplossen Werken met intervallen Kwadratische ongelijkheden oplossen Hulpmiddel: Rekenmachine, geodriehoek, potlood en pen
Omschrijving Weging Toetsvorm VT/SE Afnamemoment	PW 3 Schriftelijk VT Wk 26 (TW)	Boek en hoofdstuk: Getal & Ruimte havo deel 2: hoofdstuk 8 (t/m paragraaf 8.3) en hoofdstuk 9 t/m paragraaf 9.4 Allerlei verbanden: Formules voor exponentiële groei Exponentiële afname

PT havo-3 wiskunde

Cursusjaar Niveau/leerjaar	2025-2026 havo-3	Leerstof/inhoud uit methode/andere materialen
		Procentuele toe-en afname Groeifactoren Tabellen bij exponentiële groei Verskil exponentiële en lineaire groei <u>Spreiding en tellen:</u> Steelbladdiagram Klassenindeling Centrumsmaten Vijfgetallensamenvatting Spreidingsbreedte en (inter-) kwartielafstand De boxplot lezen en tekenen Tellen met rooster Tellen met de vermenigvuldigingsregel Tellen met en zonder herhaling <u>Hulpmiddel:</u> Rekenmachine, geodriehoek, potlood en pen