

ERRATUM op het Programma van toetsing en afsluiting

Betreffende:

HAVO WISKUNDE A cohort 2021-2023

HAVO WISKUNDE B cohort 2021-2023

Versie	Gewijzigd / geaccordeerd	Status
2021-2023	23-06-2022	Actualiseren (Ex. Secr.)
2021-2023	21-10-2022	Controle ExComm
2021-2023	26-10-2022	Goedgekeurd door MR



Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo
Vak: wiskunde A



Schooljaar 2021 - 2022

Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen .

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022 .

De toetsen aangemerkt met SE5 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2022-2023 .

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering , maar niet voor het PTA .

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buiten de toetsweek om (zwevend).

Weegfactor is in procenten . Daar waar weging 0 staat, wordt dit onderdeel beoordeeld met een OVG (onvoldoende /voldoende /goed).

Dit onderdeel moet met minimaal een voldoende worden afgesloten .

Toetsen

Tabellen en grafieken + De statistische cyclus

Moment: TW P1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo A: Hoofdstuk 1 + 2.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Nee
Cijferkolom: wisA411
Eindtermen:

Lineaire verbanden + Rekenregels en formules

Moment: TW P2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo A: Hoofdstuk 3 + 6.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Nee
Cijferkolom: wisA412
Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo
Vak: wiskunde A



Schooljaar 2021 - 2022

Statistiek en beslissingen

Moment: TW P3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo A: Hoofdstuk 7.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Nee
Cijferkolom: wisA413
Eindtermen:

SE4 Praktische opdracht Statistiek met ICT

Moment: ZW P3 P4 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: Leerstof: Opdracht statistiek en Excel.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Cijferkolom: wisA414
Eindtermen: Domein E5

SE4 Handig tellen + Veranderingen

Moment: TW P4 Weegfactor: 17,5
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo A: Hoofdstuk 4 + 5.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Ja
Cijferkolom: wisA415
Eindtermen: Domeinen B3,C1,C2,D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo
Vak: wiskunde A



Schooljaar 2021 - 2022

SE5 Tabellen en grafieken + Lineaire verbanden + Exponentiële verbanden

Moment: TW P1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo A: Hoofdstuk 1 + 3 + 9.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Ja
Cijferkolom: wisA511
Eindtermen: Domeinen A,B1,B2,C1,C2,C3,C4,C5

SE5 De statistische cyclus + Statistiek en beslissingen + Statistiek gebruiken

Moment: TW P2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo A: Hoofdstuk 2 + 7 + 10.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Ja
Cijferkolom: wisA512
Eindtermen: Domeinen E1,E2,E3,E4

SE5 Rekenregels en verhoudingen + Formules en variabelen

Moment: TW P3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo A: Hoofdstuk 6 + 11.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Nee
Cijferkolom: wisA513
Eindtermen: Domeinen A,B1,B2,C2,C3

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo
Vak: wiskunde B



Schooljaar 2021 - 2022

Inleiding

In dit PTA staan alle toetsen tot aan het Centraal Examen .

De toetsen aangemerkt met SE4 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2021-2022 .

De toetsen aangemerkt met SE5 betreft de PTA toetsen van schooljaar 2022-2023 .

De toetsen die niet zijn aangemerkt met SE tellen wel mee voor de bevordering , maar niet voor het PTA .

TW: is een toets in de toetsweek (P1 betreft periode 1, P2: periode 2, etc.).

ZW: toets buiten de toetsweek om (zwevend).

Weefactor is in procenten . Daar waar weging 0 staat, wordt dit onderdeel beoordeeld met een OVG (onvoldoende /voldoende /goed).

Dit onderdeel moet met minimaal een voldoende worden afgesloten .

Toetsen

Formules, grafieken en vergelijkingen + Werken met formules

Moment: TW P1 Weefactor: 27,5
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo B: Hoofdstuk 1 + 4.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Nee
Cijferkolom: wisB411
Eindtermen:

Hoeken en afstanden + Lijnen en cirkels

Moment: TW P2 Weefactor: 27,5
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo B: Hoofdstuk 3 + 7.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Nee
Cijferkolom: wisB412
Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo
Vak: wiskunde B



Schooljaar 2021 - 2022

Goniometrie

Moment: TW P3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 75 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo B: Hoofdstuk 8.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Nee
Cijferkolom: wisB413
Eindtermen:

SE4 Veranderingen + De afgeleide functie

Moment: TW P4 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Getal & Ruimtehavo B: Hoofdstuk 2 en 6.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Ja
Cijferkolom: wisB414
Eindtermen: Domeinen: A, B, D

SE5 Hoeken en afstanden + Lijnen en cirkels + Meetkundige berekeningen

Moment: TW P1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo B: Hoofdstuk 3, 7 en 10.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Ja
Cijferkolom: wisB511
Eindtermen: Domeinen: A, C

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 4 Havo
Vak: wiskunde B



Schooljaar 2021 - 2022

SE5 Machten, exponenten en logaritmen + Exponentiële verbanden

Moment: TW P2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo B: Hoofdstuk 5+ 9.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Ja
Cijferkolom: wisB512
Eindtermen: Domeinen: A, B, D

SE5 Formules, grafieken. en vergelijkingen+ Werken met formules + Goniometrie + Verbanden en functies

Moment: TW P3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 115 min. Leerstof: Getal & Ruimte havo B: Hoofdstuk 1 + 4 + 8+ 11.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type: Schriftelijke toets
Herkansing: Nee
Cijferkolom: wisB513
Eindtermen: Domeinen: A, B, D