

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: V3 & IG3V	
Afdeling: ISK & Regulier		Boek: 3VWO2	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
Lesperiode: 2 Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte deel 2 Hoofdstuk: 6 Bladzijde: 8-46 Extra materiaal: Verdieping bladz.44 Extra websites: Door docent geadviseerde sites Het onderwerp van dit hoofdstuk bereidt voor op wiskunde B. Specifieke vraagstukken kun je herkennen aan de B voor het vraagstuk of bij de theorie. In jaar 3 doen alle leerlingen wiskunde B en wiskunde A.	• Herleiden dmv haakjes wegwerken. • Producten met tweetermen en drietermen. • Breuken herleiden. • Rekenen met breuken met meer variabelen. • Gebroken vergelijken, omgekeerd evenredig. • Hyperbool, hyperbolisch verband • Rekenen met wortels en het herleiden hiervan. • Wortelvergelijkingen	• Voorkennis maken! • Haakjes wegwerken en wortels herleiden (VK) • Je moet wortels en breuken met meer variabelen kunnen herleiden. En hiermee verder kunnen rekenen. • Gebroken vergelijkingen oplossen, gebruik daarbij kruislinks vermenigvuldigen. • Rekenen met wortels, wortel wegwerken uit de noemer. • Wortelvergelijkingen oplossen. • Substitueren • Ytop uitdrukken in p.	Repetitie: Weging: 4x Herkansbaar: ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: V3 & IG3V	
Afdeling: ISK & Regulier		Boek: 3VWO2	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
Lesperiode: 3 Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte deel 2 Hoofdstuk: 8 Bladzijde: 86-126 Extra materiaal: Verdieping bladz.124 Extra websites: Door docent geadviseerde sites Het onderwerp van dit hoofdstuk bereidt voor op wiskunde B. Specifieke vraagstukken kun je herkennen aan de B voor het vraagstuk of bij de theorie. In jaar 3 doen alle leerlingen wiskunde B en wiskunde A.	• Exponentiële groei • Groeifactor • Lineaire groei • Interpoleren en extrapoleren • Periodieke verbanden • Evenwichtsstand, amplitude en periode • Machtsfuncties • Vergelijkingen met machten • Grafieken verschuiven	• Voorkennis maken! • Vermenigvuldigingsfactor(VK) • Grafieken verschuiven (VK) • Formule van een lijn opstellen(VK) • Opstellen formule exponentiële groei • Dit geldt voor exponentiële afname en toename • Groeifactoren bereken bij procentuele toe- en afname • Groeifactor berekenen aan de hand van een tabel • Interpoleren en extrapoleren bij een gegeven tabel of situatie • Aflezen en berekenen van evenwichtsstand, amplitude en periode • Machtsfuncties oplossen • Nieuwe formule opstellen bij verschuiving grafiek • Grafieken vermenigvuldigen	Repetitie: Weging: 4x Herkansbaar: ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: V3 & IG3V	
Afdeling: ISK & Regulier		Boek: 3VWO1	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
Lesperiode: 2 Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte Hoofdstuk: 4 Bladzijde: 132-173 Extra materiaal: Verdieping bladz.172 Verdieping Excel blz. 160 Extra websites: Door docent geadviseerde sites	• Grote getallen • Formule procentuele verandering. • Vermenigvuldigingsfactor • Diagrammen: beelddiagram, staafdiagram, cirkeldiagram, lijndiagram, histogram en steel-blad-diagram. • Misleidende diagrammen	• Voorkennis maken! • Rekenen met grote getallen (VK) • Rekenen met procenten(VK) • Informatie halen uit een artikel. • Nuttige informatie selecteren uit een artikel. • Informatie halen uit een tabel. • Procentuele veranderingen kunnen uitrekenen. Hierbij moet je de formule (nieuw-oud):oudx100 toepassen. • Rekenen met procenten door middel van vermenigvuldigingsfactor. • Procentuele toename en – afname berekenen. • Oud berekenen bij procentuele veranderingen. • Van percentage naar totaal berekenen. • Per situatie kunnen aangeven welk diagram daarbij hoort. • Informatie uit verschillende diagrammen halen.	Repetitie: Weging: 4x (Toetsweek H4+H9) Herkansbaar: ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: V3 & IG3V	
Afdeling: ISK & Regulier		Boek: 3VWO2	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
Lesperiode: 3 Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte deel 2 Hoofdstuk: 9 Bladzijde: 126-173 Extra materiaal: Verdieping bladz.171 Extra websites: Door docent geadviseerde sites Het onderwerp van dit hoofdstuk bereidt voor op wiskunde A.	• Frequentietabellen en centrummaten • Absolute en relatieve frequentie • Gemiddelde, modus en mediaan • Klassen, klassenbreedte, klassengrenzen, klassenindeling en klassenmiddens. • Spreidingsmaten • Eerste en derde kwartiel • Boxplot • Spreidingsdiagrammen • Correlatie • Kansberekening • Tellen met en zonder herhaling	• Voorkennis maken! • Frequentietabel en gemiddelde (VK) • Centrummaten(VK) • Relatieve frequentie berekenen • Gemiddelde, modus en mediaan berekenen • Gemiddelde bij klassen • Eerste en derde kwartiel berekenen • Spreidingsbreedte en kwartielafstand berekenen • Boxplot tekenen • Aflezen uit boxplots • Positieve en negatieve correlatie onderscheiden • Werken met een puntenwolk • Vermenigvuldigingsregel leren • Met en zonder herhaling tellen	Repetitie: Weging: 4x (Toetsweek H4+H9) Herkansbaar: ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

