

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2024-2025

Rapportperiode 2

<b>Vak: Wiskunde</b>		<b>Niveau: Havo</b>	<b>Leerjaar: 3</b>	<b>Klassen: V3, IG3V</b>
<b>Algemene informatie:</b>				
Aantal lessen per week: 4				
Methode: Getal en Ruimte editie 13				
Hoofdstukken: 4 Procenten en statistiek				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
<b>Vorbereiding op wiskunde A</b>				
<b>Wat moet je kunnen:</b>	<b>Wat moet je kennen:</b>	<b>toetsing:</b>	<b>weging:</b>	<b>herkansbaar?</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je kunt een procentuele verandering berekenen.</li> <li>• Je kunt vermenigvuldigingsfactoren gebruiken bij procentberekeningen.</li> <li>• Je kunt 'oud' berekenen bij een procentuele verandering.</li> <li>• Je kunt van deel naar totaal rekenen.</li> <li>• Je kunt berekeningen doen met gegevens uit een artikel.</li> <li>• Je kunt berekeningen doen met gegevens uit een tabel.</li> <li>• Je kunt berekeningen doen met gegevens uit een diagram.</li> <li>• Je kunt misleidende statistiek herkennen.</li> <li>• Je kunt een schatting geven met interpoleren en extrapoleren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formule procentuele verandering.</li> <li>• Vermenigvuldigingsfactor</li> <li>• Diagrammen: beelddiagram, staafdiagram, cirkeldiagram, lijndiagram, histogram en steel-blad-diagram.</li> <li>• Misleidende diagrammen</li> <li>• Interpoleren</li> <li>• Extrapoleren</li> </ul>	<b>Repetitie H4</b>	<b>4x</b>	<b>Ja</b>

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<b>Vak: Wiskunde</b>		<b>Niveau: Vwo</b>	<b>Leerjaar: 3</b>	<b>Klassen: V3, IG3V</b>
<b>Algemene informatie:</b>				
Aantal lessen per week: 4				
Methode: Getal en Ruimte editie 13				
Hoofdstukken: 5 Vaardigheden en vergelijkingen				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
<b>Vorbereiding op wiskunde A en B</b>				
<b>Wat moet je kunnen:</b>	<b>Wat moet je kennen:</b>	<b>toetsing:</b>	<b>weging:</b>	<b>herkansbaar?</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regels voor merkwaardige producten gebruik bij herleiden.</li> <li>• Uitdrukkingen herleiden waarin een factor voor de haakjes staat.</li> <li>• Het product van een tweeterm en een drieterm herleiden.</li> <li>• Kwadraat afsplitsen</li> <li>• Kwadratische vergelijkingen exact oplossen met kwadraatafsplitsen</li> <li>• Breuken met letters vereenvoudigen.</li> <li>• Breuken met letters herleiden.</li> <li>• Formule van een omgekeerd evenredig verband opstellen.</li> <li>• Gebroken vergelijking oplossen.</li> <li>• Uitdrukkingen met wortels herleiden.</li> <li>• Wortel wegwerken uit de noemer van een breuk.</li> <li>• Exacte berekeningen maken in een rechthoekige driehoek.</li> <li>• Wortelvergelijkingen oplossen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merkwaardige producten</li> <li>• Producten met tweetermen en drietermen.</li> <li>• Kwadraatafsplitsen</li> <li>• Vereenvoudigen van breuken</li> <li>• Omgekeerd evenredig verband</li> <li>• Exacte berekeningen</li> </ul>	<b>Repetitie H5</b>	<b>4x</b>	<b>Ja</b>

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<b>Vak: Wiskunde</b>		<b>Niveau: Vwo</b>	<b>Leerjaar: 3</b>	<b>Klassen: V3, IG3V</b>
<b>Algemene informatie:</b>				
Aantal lessen per week: 4				
Methode: Getal en Ruimte editie 13				
Hoofdstukken: 6 Goniometrie				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
<b>Vorbereiding op wiskunde B</b>				
<b>Wat moet je kunnen:</b>	<b>Wat moet je kennen:</b>	<b>toetsing:</b>	<b>weging:</b>	<b>herkansbaar?</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stelling van Pythagoras</li> <li>• Vergelijkingen zoals <math>5=3/x</math> en <math>5=x/3</math> oplossen.</li> <li>• Rekenen met hellingsgetal en hellingspercentage.</li> <li>• Met tangens een verticale of een horizontale verplaatsing berekenen.</li> <li>• Met de inverse tangens een hellingshoek berekenen.</li> <li>• Met de inverse tangens een hoek berekenen</li> <li>• Met de tangens een zijde berekenen</li> <li>• Met de inverse sinus een hoek en met de sinus een zijde berekenen.</li> <li>• Met de inverse cosinus een hoek en met de cosinus een zijde berekenen.</li> <li>• Met goniometrische verhoudingen hoeken en zijden berekenen.</li> <li>• Door het tekenen van hulplijnen goniometrische verhoudingen toepassen.</li> <li>• Met goniometrische verhoudingen hoeken in ruimtefiguren berekenen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Helling, hellingsgetal, hellingspercentage en hellingshoek.</li> <li>• Tangens, cosinus en sinus.</li> <li>• Inverse tangens (<math>\tan^{-1}</math>)</li> <li>• Overstaande rechthoekszijde, aanliggende rechthoekszijde en schuine zijde.</li> <li>• Goniometrische verhoudingen</li> </ul>	<b>Repetitie H6</b>	<b>4x</b>	<b>Ja</b>