

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2024-2025

Rapportperiode 3

<b>Vak: Wiskunde</b>		<b>Niveau: VWO</b>	<b>Leerjaar: 2</b>	<b>Klassen: V2</b>
<b>Algemene informatie:</b>				
Aantal lessen per week: 4				
Methode: Getal en Ruimte editie 13				
Hoofdstukken: 7 Kwadratische vergelijkingen				
Extra websites en materiaal: zie classroom				
<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>kwadratische vergelijkingen in de vorm <math>x^2 = C</math> oplossen</li> <li>vergelijkingen oplossen m.b.v. schaduwvergelijkingen</li> <li>ontbinden in factoren m.b.v. de gemeenschappelijke factor, de product-som-methode en het verschil van twee kwadraten</li> <li>stellingen bewijzen</li> <li>kwadratische vergelijkingen opstellen en oplossen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weten hoeveel oplossingen de vergelijking <math>x^2 = C</math> heeft</li> <li>Weten wat schaduwvergelijkingen zijn</li> <li>Weten wat ontbinden in factoren is en met welke methode dit gedaan moet worden (gemeenschappelijke factor, verschil van twee kwadraten of de product-som-methode)</li> <li>weten hoe je eigenschappen van getallen moet bewijzen</li> </ul>	Repetitie hoofdstuk 7	<b>4x</b>	<b>Ja</b>

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<b>Vak: Wiskunde</b>		<b>Niveau: VWO</b>	<b>Leerjaar: 2</b>	<b>Klassen: V2</b>	
<b>Algemene informatie:</b>					
Aantal lessen per week: 4					
Methode: Getal en Ruimte editie 13					
Hoofdstuk 8 Inhoud en vergroten					
Extra websites en materiaal: zie classroom					
<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>• het kunnen berekenen van de inhoud van allerlei ruimtefiguren, ook in praktische situaties</li> <li>• het kunnen tekenen van vergrotingen en verkleiningen van eenvoudige figuren</li> <li>• het kunnen berekenen van de vergrotingsfactor zowel via gegeven afmetingen als via opmeten</li> <li>• berekeningen kunnen uitvoeren aan de hand van vergrotingen en verkleiningen van voorwerpen op foto's en in tekeningen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• het kennen van de inhoudsformules van prisma, cilinder, piramide en kegel</li> <li>• het kennen van de begrippen vergrotingsfactor, origineel en beeld</li> <li>• weten dat bij een vergrotingsfactor <math>k</math> de oppervlakte <math>k^2</math> keer zo groot wordt en hiermee kunnen rekenen</li> <li>• weten dat bij een <math>p</math> keer zo grote oppervlakte de vergrotingsfactor <math>\sqrt{p}</math> hoort en hiermee kunnen rekenen</li> <li>• weten dat bij een vergrotingsfactor <math>k</math> de inhoud <math>k^3</math> keer zo groot wordt en hiermee kunnen rekenen</li> <li>• weten dat bij een <math>p</math> keer zo grote inhoud de vergrotingsfactor <math>\sqrt[3]{p}</math> hoort en hiermee kunnen rekenen (vwo)</li> </ul>	Repetitie hoofdstuk 8	<b>4x</b>	<b>Nee</b>	