

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2023-2024

Rapportperiode 2 (20 november 2023 tot en met 8 maart 2024)

Vak: Wiskunde		Niveau: Havo	Leerjaar: 3	Klassen: H3A, H3B, H3C, IG3H
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte editie 12 Hoofdstukken: 3 Kwadratische problemen Extra websites en materiaal: zie classroom				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
- Het kunnen ontbinden in factoren. - Het kunnen oplossen van kwadratische vergelijkingen door het rechterlid op 0 te herleiden en het linkerlid te ontbinden in factoren. - Het kunnen bepalen van de coördinaten van de top van de parabool $y = a(x - p)^2 + q$. - Het kunnen gebruiken van de formule $x_{\text{top}} = -\frac{b}{2a}$ om de x-coördinaat van de top van een parabool te berekenen. - Het kunnen gebruiken van	- Weten wat een kwadratische functie is. - Weten dat de grafiek van een kwadratische functie een parabool is. - Het herkennen van de verschillende notaties voor een functie. - Het kennen van de begrippen dalparabool en bergparabool. - Weten dat bij de formule $y = ax^2 + bx + c$ de grafiek een dalparabool is als $a > 0$ en dat de grafiek een bergparabool is als $a < 0$. - Weten hoe je de coördinaten van de snijpunten van grafieken en met name van parabolen met de x-as en met de y-as kunt berekenen.	Repetitie hoofdstuk 3	1x	ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

de formule $x_{\text{top}} = -\frac{b}{2a}$ om in praktische situaties maximale en minimale waarden te berekenen bij kwadratische formules.	•			
Vak: Wiskunde		Niveau: Havo	Leerjaar: 3	Klassen: H3A.H3B,H3C IG3H
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte editie 12 Hoofdstukken: 5 Algebraïsche vaardigheden Extra websites en materiaal: zie classroom				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
- Het zonder tussenstap kunnen herleiden van de merkwaardige producten $(a + b)^2$, $(a + b)(a - b)$ en $(a - b)^2$ - Het kunnen herleiden van de vorm $a(b + c)$. - Het kunnen herleiden van de vorm $(a + b)(c + d)$. - Het kunnen herleiden van vormen zoals $(5y)^2$, $5(2x - 1)^2$ en $3(x + 4)(5x - 8)$.	Het kennen van de rekenregels voor machten.	Repetitie hoofdstuk 5	1x	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

• Het kunnen vereenvoudigen van letterbreuken. • Het kunnen vermenigvuldigen, delen en optellen van letterbreuken. • Het kunnen ontbinden in factoren. • Het herleiden van wortels Werken met vergelijkingen met twee variabelen.				
Vak: Wiskunde	Niveau: Havo		Leerjaar: 3	Klassen: H3A.H3B,H3C IG3H
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte editie 13 Hoofdstukken: 9 Spreiding, tellen en kans Extra websites en materiaal: zie classroom				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
• Het kunnen berekenen van de centrummaten gemiddelde, mediaan en modus bij een frequentietabel. • Het kunnen maken van een klassenindeling bij een ongeordende dataverzameling.	• Het kennen van de begrippen klassen, klassengrenzen, klassenmidden en klassenbreedte bij een klassenindeling. • Het kennen van de begrippen gemiddelde, modus en mediaan • Het kennen van de begrippen eerste kwartiel en derde kwartiel bij een dataverzameling.	Repetitie hoofdstuk 9	1x	nee

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

• Het kunnen berekenen van het gemiddelde bij een klassenindeling. • Het kunnen berekenen van de begrippen eerste kwartiel en derde kwartiel bij een dataverzameling. • Het kunnen berekenen van de spreidingsmaten kwartielafstand en spreidingsbreedte. • Het kunnen tekenen en lezen van een boxplot. • Het kunnen trekken van conclusies uit een figuur met één of meer boxplots. • Het kunnen aflezen van spreidingsdiagrammen. • Het kunnen bepalen van het combinaties bij een gegeven keuzeprobleem. • Het kunnen berekenen van een kans bij een gegeven experiment.				