

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: V3 & IG3V	
Afdeling: ISK		Boek: 3VWO1	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
Lesperiode: 1 Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte Hoofdstuk: 3 Bladzijde: 92-132 Extra materiaal: Verdieping bladz.130 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.	• Kwadratische functies. • Beeld, origineel en functiewaarden • Dalparabool en bergparabool • Kwadratische vergelijkingen • Parabolen verschuiven zowel horizontaal als verticaal • Top van de parabool • Kwadraatafsplitsen • Snijpunten met de x-as en y-as.	• Voorkennis maken! • Ontbinden in factoren (VK) • Vergelijkingen oplossen dmv ontbinden in factoren (VK) • Aan de formule kunnen herleiden of het een bergparabool of een dalparabool is. • Parabool kunnen tekenen met behulp van symmetrie • Kwadratische vergelijking oplossen door gemeenschappelijk factor buiten haakjes te brengen bij een tweeterm, en bij een drieterm de product-som-methode toe te passen. • X top berekenen met behulp van de snijpunten met de x-as. • Formule $y=a(x-d)(x-e)$ opstellen • De nieuwe formule kunnen opstellen bij een verschuiving. • Kwadraatafsplitsen zowel bij een tweeterm als bij een drieterm. • Top berekenen op verschillende manieren (kwadraatafsplitsen, symmetrie, verschuiving, etc)	Repetitie: Weging: 4x Herkansbaar: ja

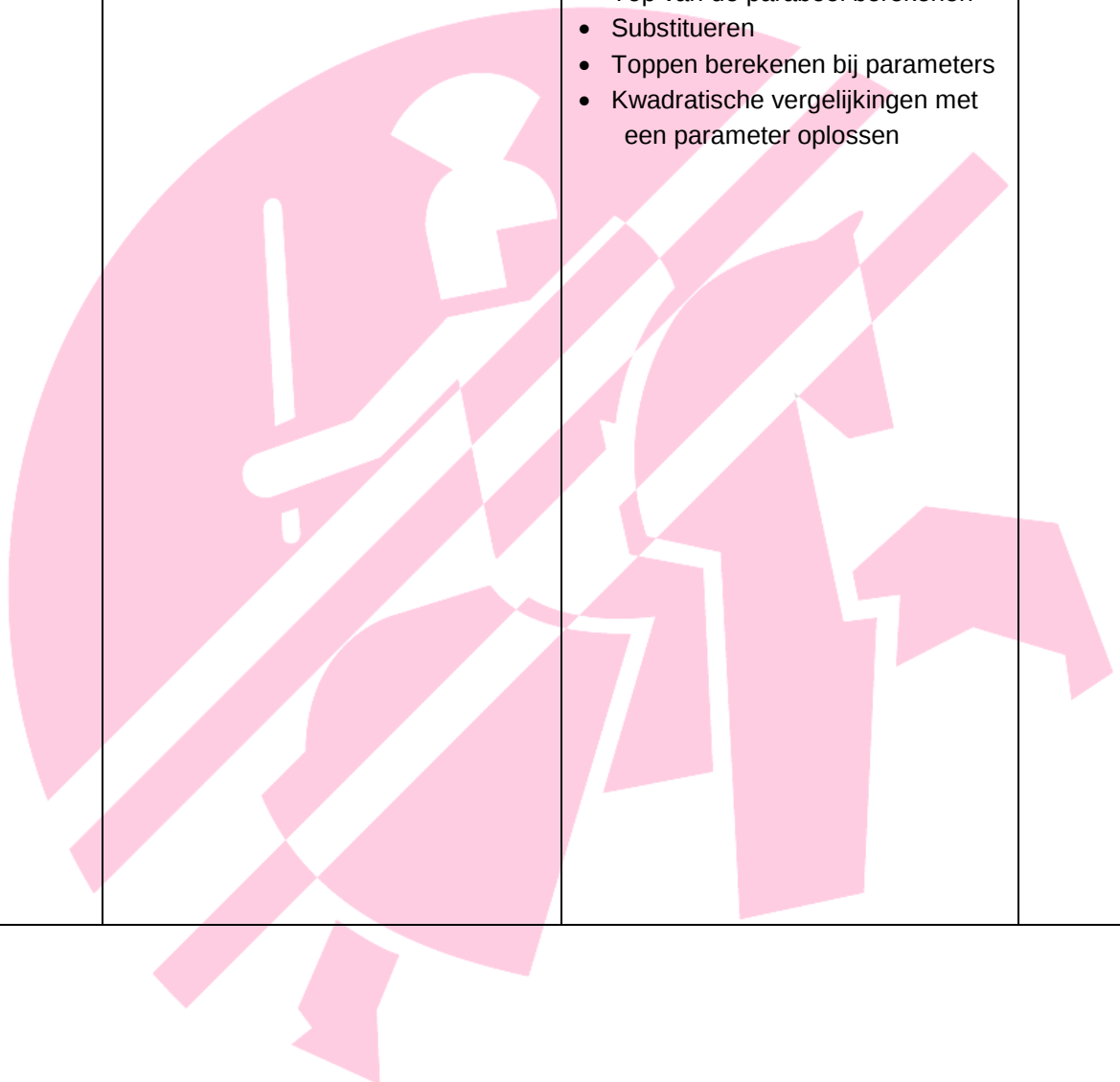
Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: V3 & IG3V	
Afdeling: ISK & Regulier		Boek: 3VWO2	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
Lesperiode: 2 Aantal lessen per week: 4 Methode: Getal en Ruimte deel 2 Hoofdstuk: 7 Bladzijde: 48-86 Extra materiaal: Verdieping bladz.84 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.	• Helling, hellingsgetal, hellingspercentage en hellingshoek. • Tangens, cosinus en sinus. • Inverse tangens ($\tan^{-1}$) • Overstaande rechthoekzijde, aanliggende rechthoekzijde en schuine zijde. • Goniometrische verhoudingen	• Voorkennis maken! • Stelling van pythagoras (VK) • Rekenen met niet-afgeronde getallen (VK) • Van hellingshoek naar hellingsgetal berekenen en omgekeerd. • In verschillende driehoeken/situaties de goniometrische verhoudingen opschrijven • Zijden berekenen met goniometrische verhoudingen • Hoeken berekenen in de ruimte	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: 5 Bladzijde: 174-219 Extra materiaal: Verdieping bladz. 217 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.	• Merkwaardige producten • Producten met tweetermen en drietermen. • ABC-formule • Discriminant. • De ligging van een parabool • Verschillende oplossingsmethoden, zoals ontbinden in factoren, $x^2=c$, abc-formule en kwadraat afsplitsen. • Lineaire ongelijkheden • $< >$ tekens • Ongelijkheden en grafieken • Kwadratische ongelijkheden • Bijzondere ongelijkheden • Parabolen, minimum maximum. • Parameters • Intervallen • Constante functies • Substitueren	• Voorkennis maken! • Lineaire vergelijkingen oplossen (VK) • Drie methoden om kwadratische vergelijkingen op te lossen (VK) • Herleiden, haakjes wegwerken, oplossen door middel van merkwaardige producten. • Kwadratische vergelijkingen kunnen oplossen op verschillende manieren, zoals met de abc-formule, met het kwadraat afsplitsen of met ontbinden in factoren. • De ligging van een parabool t.o.v. de x-as door middel van de discriminant. • Lineaire ongelijkheden opstellen en oplossen • Het omklappen van $< >$ tekens • Intervallen opschrijven voor x • Ongelijkheid bij grafieken aflezen • Kwadratische ongelijkheden oplossen • Ontbinden in factoren, abc-formule of type $x^2 = c$	Repetitie: Weging: 4x (Toetsweek) Herkansbaar: ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

		• Top van de parabool berekenen • Substitueren • Toppen berekenen bij parameters • Kwadratische vergelijkingen met een parameter oplossen	
--	---	---	--