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: 2 **Aantal lessen per week:** 4 **Methode:** Getal en Ruimte **Hoofdstuk:** 3 **Bladzijde:** 92-132 **Extra materiaal:** Verdieping blz.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 gemeenschappelijke 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:** Hoofdstuk 3 **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 blz.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 rechthoekszijde, aanliggende rechthoekszijde 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:** Hoofdstuk 7 **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 blz. 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 afspliten. • 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 afspliten 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 $x^2 = C$ • Top van de parabool berekenen • Substitueren • Toppen berekenen bij parameters • Kwadratische vergelijkingen met een parameter oplossen.	**Repetitie:** Hoofdstuk 5 **Weging:** 4x (Toetsweek 2) **Herkansbaar**: ja