

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: Havo 3	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
Lesperiode: 1 Aantal lessen er week: 4 Methode: Getal en Ruimte tiende editie Hoofdstuk: 3 Bladzijde: 88 t/m 129 Extra materiaal: Blz 130-131 Extra websites: ELO via magister (oefen opdrachten en uitleg)	• 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.	• 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 de formule $x_{\text{top}} = -\frac{b}{2a}$ om in praktische situaties maximale en minimale waarden te berekenen bij kwadratische formules. •	Repetitie: ja Weging: 4x Herkansbaar: nee