

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: Havo 3	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
<p>Lesperiode: 1/2</p> <p>Aantal lessen per week: 4</p> <p>Methode: Getal en Ruimte 12e editie</p> <p>Hoofdstuk: 3</p> <p>Bladzijde: 86 t/m 121</p> <p>Extra materiaal: Blz 122</p> <p>Extra websites: ELO via magister (oefen opdrachten en uitleg)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 	<p>Repetitie: ja Weging: 4x Herkansbaar: ja</p>