

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: Havo 3	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
<p>Lesperiode: 2</p> <p>Aantal lessen per week: 4</p> <p>Methode: Getal en Ruimte 12<sup>e</sup> editie</p> <p>Hoofdstuk: 6</p> <p>Bladzijde: 8 t/m 44</p> <p>Extra materiaal: Blz 45</p> <p>Extra websites: ELO via magister (oefen opdrachten en uitleg)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weten hoe met een berekening is na te gaan of een punt wel of niet op de grafiek van een gegeven functie ligt.</li> <li>• Weten dat je voor het berekenen van de x-coördinaten van de snijpunten van de grafiek van <math>f</math> met de x-as de vergelijking <math>f(x) = 0</math> moet oplossen.</li> <li>• Weten dat je <math>f(0)</math> moet berekenen om de y-coördinaat van het snijpunt van de grafiek van <math>f</math> met de y-as te vinden.</li> <li>• Weten wat de abc-formule en wat de discriminant <math>D</math> inhoudt.</li> <li>• Weten hoe het aantal oplossingen van een kwadratische vergelijking afhangt van de discriminant.</li> <li>• Weten wat het verband is tussen de discriminant en de ligging van de parabool ten opzichte van de x-as.</li> <li>• Weten dat de grafiek van <math>y = ax^2 + bx + c</math> ontstaat uit de grafiek van <math>y = ax^2 + c</math> door een verschuiving over <math>c</math> in verticale richting.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het kunnen berekenen van de y-coördinaat van een punt op de grafiek van een gegeven functie als de x-coördinaat van dat punt bekend is.</li> <li>• Het kunnen oplossen van kwadratische vergelijkingen met behulp van ontbinden in factoren.</li> <li>• Het kunnen gebruiken van de abc-formule bij het oplossen van kwadratische vergelijkingen.</li> <li>• Het kunnen beslissen of een kwadratische vergelijking met behulp van ontbinden in factoren of met behulp van de abc-formule moet worden opgelost.</li> <li>• Het kunnen beslissen of een kwadratische vergelijking met behulp van ontbinden in factoren, de methode <math>x^2 = \text{getal}</math> of de abc-formule moet worden opgelost (wiskunde B).</li> <li>• Het kunnen oplossen van een kwadratische ongelijkheid             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het kunnen bepalen van de ligging van een grafiek t.o.v. de x-as m.b.v. de discriminant.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Repetitie: ja Weging: 4x Herkansbaar: ja</p>