

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Wiskunde		Klas: Havo 3	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
<p>Lesperiode: 3</p> <p>Aantal lessen per week: 4</p> <p>Methode: Getal en Ruimte 12e editie</p> <p>Hoofdstuk: 8</p> <p>Bladzijde: 86 t/m 123</p> <p>Extra materiaal: Blz 124</p> <p>Extra websites: ELO via magister (oefen opdrachten en uitleg)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Weten wat een exponentieel verband is en wat exponentiële groei inhoudt. • Weten dat bij exponentiële groei de hoeveelheid per tijdseenheid met hetzelfde getal wordt vermenigvuldigd. • Weten dat bij een exponentieel verband een formule als $N = b \cdot g^t$ hoort en dat in deze formule b de beginhoeveelheid is en g de groeifactor per tijdseenheid. • Weten wat een periodiek verband is. • Weten dat bij een periodiek verband een grafiek hoort die zich steeds herhaalt. • Weten wat de periode, de evenwichtsstand en de amplitude zijn en deze kunnen aflezen uit de grafiek van een periodiek verband. • Weten wat machtsfuncties zijn. • Weten dat een machtsfunctie de vorm $f(x) = ax^n$ heeft. 	<ul style="list-style-type: none"> • Het kunnen omzetten van groeipercentages in groeifactoren en omgekeerd. • Het kunnen opstellen van een formule bij een tabel waarbij exponentiële groei hoort of het opstellen van zo'n formule bij voldoende andere gegevens over een exponentieel groeiproces. • Het kunnen tekenen van een globale grafiek van functies van de vorm $f(x) = ax^n + c$ • Het kunnen oplossen van vergelijkingen van de vorm $ax^n + b = c$. • Het kunnen berekenen van de coördinaten van de snijpunten van de grafieken van twee machtsfuncties (wiskunde B). • Kunnen rekenen met omgekeerd evenredige verbanden 	<p>Repetitie: ja Weging: 4x Herkansbaar: ja</p>

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

• Weten dat de grafiek van $y = ax^n + c$ ontstaat uit de grafiek van $y = ax^n$ door een verschuiving over c in verticale richting.

- Weten wat omgekeerd evenredige verbanden zijn