

KWARTAAL 1 (47 dae) % voltooi	WEEK 1 (3) W: 1,5%	WEEK 2 W: 4,3%	WEEK 3 W: 6,9%	WEEK 4 W: 9,6%	WEEK 5 W: 12,3%	WEEK 6 W:15,0%	WEEK 7 W: 17,5%	WEEK 8 W: 20%	WEEK 9 W: 24,0%	WEEK 10 (4) W:28,0%
KABV Onderwerp	ALGEBRAÏESE UITDRUKKINGS		KABV bl. 10, 13 & 21		EKSPONENTE, VERGELYKINGS EN ONGELYKHEDE		KABV bl. 10, 13 & 22	HERSIENING & KONSOLIDASIE	EUKLIDIESE MEETKUNDE KABV bl. 10, 14, 15, 25 & 28	
Onderwerp, konsepte, vaardighede en waardes	<ul style="list-style-type: none"> Hersien produk van 'n binoom Vermenigvuldig 'n binoom met 'n trinoom Hersiening van faktoriserings gedoen in graad 9 	Faktoriserings <ul style="list-style-type: none"> Groepering Kwadratiese drieterme Som & Verskil van derdemagte 	Vereenvoudig Algebraïese uitdrukking met breuke Konsolideer met oefeninge oor die afdeling	<ul style="list-style-type: none"> Hersien die getalstelsel reële, rasionaal, heelgetalle en nie-reële getalle EkspONENTE <ul style="list-style-type: none"> Wette Vereenvoudiging van uitdrukking Oplos van vergelykings 	<ul style="list-style-type: none"> Hersien lineêre vergelykings Kwadratiese vegelykings Oplossing van gelyktydige lineêre vergelykings 	<ul style="list-style-type: none"> Woord probleme Lineêre vergelykings Lineêre ongelykhede 	Fokus op eksamen tipe vrae. Gee leerders vrae om te doen in 'n beperkte tyd. Fokus op lees met begrip.	<ul style="list-style-type: none"> Ondersoek en maak veronderstellings oor die eienskappe van spesiale driehoeke, vierhoeke en ander poligone. Probeer om die aanames en veronderstellings op 'n logiese metode te bewys (Euklidiese, koördinaat of transformasie meetkunde van Graad 9) Gebruik teenvoorbeelde om 'n valse veronderstelling te weerlê. Ondersoek alternatiewe definisies vir verskillende polinome (ingesluit die gelykbenige, gelyksydig en reghoekige driehoek, die vlieër, parallelogram, reghoek, ruit, vierkant en trapesium) 		
Datum Voltooi										
Vereiste voorafkennis	Bewerkings/Operations met heelgetalle en veranderlikes Binoom X binoom, distributiewe wet	Faktoriserings: Gemene faktor, Verskil tussen twee vierkante en drieterme Algebraïese breuke	Produkte en faktoriserings gedoen	EkspONENT wette BODMAS Faktoriserings Oplossing van vergelykings	Produk van binome Faktoriserings van kwadratiese drieterm Oplossing van algebraïese vergelykings	Oplossing en vereenvoudiging van vergelykings Faktoriserings Getalleglyn, interval notasie	Alle inhoud afgehandel	Eienskappe van vierhoeke	Eienskappe van vierhoeke	Eienskappe van vierhoeke
Siyavula										
Bronne om leer te bevorder	https://www.tutonic.org ; https://vodacom.mytopdog.co.za/users/login ; https://www.khanacademy.org/ ; https://papervideo.co.za/ ; https://papervideo.co.za/free-resources?category=Solution&grade=3&subject=1&language=1 ; HeyMath App from Playstore ; Calculator App from Playstore; https://www.geogebra.org/?lang=en ; https://www.padowan.dk/download/ ; https://www.desmos.com/ ; https://nrich.maths.org/ ; National Exemplars ; National Examination Papers; http://bit.ly/GR10-MATHS_PAPERS ; http://wcedportal.co.za/ ; https://www.siyavula.com/									
Informele assessering	Google vorm; Kumulatiewe Opdragte; Klass Aktiwiteite; Kort klas toets; Klas Besprekings; Voorlegging van oplossings; Vodacom hersiening oefeninge; Khan Akademie Hersiening									
SGA (Formele Assessering)	Ondersoek oor enige onderwerp								Kontrole Toets	

KWARTAAL 2 (53 dae) % voltooi	WEEK 1 (4) W: 31,8 %	WEEK 2 (4) W: 34,5 %	WEEK 3 (4) W: 35,5 %	WEEK 4 (4) W: 35,6 %	WEEK 5 (4) W: 39,6 %	WEEK 6 W: 43,6%	WEEK 7 W: 47,6 %	WEEK 8 W: 51,6 %	WEEK 9 W: 55,6%	WEEK 10 W: 59,3%	WEKE 11(3) &12 W:63,0%	
KABV onderwerp	TRIGONOMETRIE KABV bl. 10, 15, 23 & 28			GETALPATRONE KABV bl. 10, 12, 22 & 29	FUNKSIES KABV bl. 10, 12 & 24						ANALITIESE MEETKUNDE KABV bl. 10, 15, 26 & 29	
Onderwerp, konsepte, vaardighede en waardes	<ol style="list-style-type: none"> Definieer die trigonometriese verhoudings $\sin \theta$, $\cos \theta$ en $\tan \theta$, met gebruik van reghoekige driehoeke. Brei die definisies van $\sin \theta$, $\cos \theta$ en $\tan \theta$ uit vir $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$. Definieer die resiproke van die trigonometriese verhoudings as $\operatorname{cosec} \theta$, $\operatorname{sec} \theta$ en $\operatorname{cot} \theta$, deur van reghoekige driehoeke gebruik te maak (hierdie drie resiproke moet slegs in graad 10 ondersoek word). 	<ol style="list-style-type: none"> Lei die waardes van die trigonometriese verhoudings vir die spesiale gevalle af (sonder die gebruik van 'n sakrekenaar) $\theta \in \{0^\circ; 30^\circ; 45^\circ; 60^\circ; 90^\circ\}$ uit vir. Los eenvoudige trigonometriese vergelykings vir hoeke tussen 0° en 90° op. 	<ol style="list-style-type: none"> Gebruik diagramme om die numeriese waardes van verhoudings vir hoeke van 0° tot 360° te bepaal. 	<p>Patrone: Ondersoek getalpatrone wat lei tot dié waar daar 'n konstante verskil tussen opeenvolgende terme is, en die algemene term (sonder die gebruik van 'n formule: sien Oorsig van inhoud) is dus lineêr.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Konsep van 'n funksie Basiese grafiek: $f(x) = x^2$; $f(x) = \frac{1}{x}$; $f(x) = b^x$ Die invloed van a en q in: $y = a \cdot f(x) + q$ <p>Bespreek en verduidelik: Gebied (insetwaardes), terrein (uitsetwaardes), eienskappe van grafieke, asimptote, simmetrie-asse, draaipunte en afsnitte op die asse.</p>	<p>Tegniese vir die teken van verskillendefunksies in die vorm: $y = a \cdot f(x) + q$ waar $f(x) = x^2$; $f(x) = \frac{1}{x}$ en $f(x) = b^x$</p> <p>Skets en interpreteer funksies</p> <p>Bepaal die vergelyking van bostaande funksies.</p>	<p>Bepaal die vergelyking van die verskillende funksies in die vorm: $y = a \cdot f(x) + q$ waar $f(x) = x^2$; $f(x) = \frac{1}{x}$ en $f(x) = b^x$</p> <p>Eksamen tipe vrae oor funksies.</p>	<p>Trig grafieke:</p> <ul style="list-style-type: none"> Punt-vir-punt-stipping van basiese grafieke gedefinieer deur, $\sin \theta$, $\cos \theta$, $\tan \theta$ Bestudeer die invloed van a en q op die grafieke gedefinieer deur: $y = a \sin \theta + q$; $y = a \cos \theta + q$ en $y = a \tan \theta$ waar $a, q \in \mathbb{Q}$ for $\theta \in [0^\circ; 360^\circ]$ <p>Sketsgrafieke, bepaal die vergelykings van gegewe grafieke en interpreteer grafieke. Let wel: die skets van die grafieke moet gebaseer wees op die beginsels wat geobserveer was.</p>	<p>Hersiening & Konsolidasie</p> <p>Fokus op eksamen tipe vrae. Gee leerders vrae om te doen in 'n beperkte tyd. Fokus op lees met begrip.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Afstand formule Gradient van 'n lyn tussen twee punte Koördinate van die middelpunt 	<p>Geïntegreerde toepassing van afstand, gradient en middelpunt van 'n lyn.</p>	
Datum Voltooi												
Vereiste voorafkennis	Pythagoras Stipping van punte op die Kartesiese vlak.	Pythagoras Stipping van punte op die Kartesiese vlak		Rekenkundige vaardighede en die observering van getalpatrone	Vergelyking van 'n lyn en die sketsing daarvan. Punt-vir-punt-stipping	Tegniese om 'n reguitlyn te skets sonder punt-vir-punt stipping.	Tegniese om 'n reguitlyn vergelyking te bepaal.	Punt-vir-punt-stipping	Alle inhoud afgehandel.	Pythagoras Stipping van punte op die Kartesiese vlak . Substitusie BODMAS	Pythagoras Stipping van punte op die Kartesiese vlak . Substitusie BODMAS	
Siyavula												
Bronne om leer te bevorder	https://www.tutonic.org ; https://vodacom.mytopdog.co.za/users/login ; https://www.khanacademy.org/ ; https://papervideo.co.za/ ; https://papervideo.co.za/free-resources?category=Solution&grade=3&subject=1&language=1 ; HeyMath App from Playstore ; Calculator App from Playstore; https://www.geogebra.org/?lang=en ; https://www.padowan.dk/download/ ; https://www.desmos.com/ ; https://nrich.maths.org/ ; National Exemplars ; National Examination Papers; http://bit.ly/GR10-MATHS_PAPERS ; http://wcedportal.co.za/ ; https://www.siyavula.com/											
Informele assessering	Google vorm; Kumulatiewe Opdragte; Klass Aktiwiteite; Kort klas toets; Klas Besprekings; Voorlegging van oplossings; Vodacom hersiening oefeninge; Khan Akademie Hersiening											
SGA (Formele Assessering)	Ondersoek								Kontrole Toets			

KWARTAAL 3 (52 dae) % voltooi	WEEK 1 (4) W: 66,5 %	WEEK 2 W: 70,0 %	WEEK 3 W: 73,8 %	WEEK 4 (3) W: 77,5 %	WEEK 5 W: 81,3 %	WEEK 6 W: 85,0 %	WEEK 7 W: 87,5 %	WEEK 8 W: 90,0 %	WEEK 9 W: 92,5 %	WEEK 10 & 11 W: 95,0 %
KABV onderwerp	TRIGONOMETRIE KABV bl. 10, 15, 23 & 28		STATISTIEK KABV bl. 10, 15 & 27		WAARSKYNLIKHEID KABV bl. 10, 14 & 29		FINANSIES EN GROEI KABV bl. 10, 12 & 26		METING KABV bl. 10, 14 & 28	
Onderwerp, konsepte, vaardighede en waardes	Trig grafieke - voltooi Probleme in 2 dimensies	Probleme in 2 dimensies	<ul style="list-style-type: none"> Sentrale neiging – gegroepeerde data Variasiewydte; persentiele; kwartiele... 	STATISTIEK <ul style="list-style-type: none"> Vyf-getal-opsomming Mond-en-snordiagram 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik van Venn-diagramme Onderling uitsluitende gebeurtenis Komplementêre gebeurtenis 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik van Venn-diagramme Onderling uitsluitende gebeurtenis Komplementêre gebeurtenis 	<ul style="list-style-type: none"> Enkelvoudige en Saamgestelde groei. Jaarlikse rente 	<ul style="list-style-type: none"> Huurkoop Inflasie Bevolkingsgroei 	<ul style="list-style-type: none"> Volume en oppervlaktes Die invloed op die volume en oppervlaktes wanneer enige afmeting met 'n konstante faktor k vermenigvuldig word. 	<ul style="list-style-type: none"> Die invloed op die volume en oppervlaktes wanneer enige afmeting met 'n konstante faktor k vermenigvuldig word. Volume en oppervlaktes van sfere, regte piramides en regte keëls.
Datum Voltooi										
Vereiste voorafkennis	Pythagoras, Trig funksies, Binnehoeko van Driehoeko is 180° .	Pythagoras, Trig funksies, Binnehoeko van Driehoeko is 180° .	Gemiddelde, Modus, Mediaan vir ongegroepeerde data.	Gemiddelde, Modus, Mediaan vir ongegroepeerde data.	Bepaling van waarskynlikheid. Stingel en blaar.	Bepaling van waarskynlikheid. Stingel en blaar.	Berekening met persentasies. Substitusie, maak die onbekende die onderwerp van die formule.	Berekening met persentasies. Substitusie, maak die onbekende die onderwerp van die formule.	Berekening van die omtrek en oppervlak van basiese vorme bv sirkel, driehoek, vierkant, reghoek en trapesium.	Berekening van die omtrek en oppervlak van basiese vorme bv sirkel, driehoek, vierkant, reghoek en trapesium.
Siyavula										
Bronne om leer te bevorder	https://www.tutonic.org ; https://vodacom.mytopdog.co.za/users/login ; https://www.khanacademy.org/ ; https://papervideo.co.za/ ; https://papervideo.co.za/free-resources?category=Solution&grade=3&subject=1&language=1 ; HeyMath App from Playstore ; Calculator App from Playstore; https://www.geogebra.org/?lang=en ; https://www.padowan.dk/download/ ; https://www.desmos.com/ ; https://rich.maths.org/ ; National Exemplars ; National Examination Papers; http://bit.ly/GR10-MATHS_PAPERS ; http://weedeportal.co.za/ ; https://www.siyavula.com/									
Informele assessering	Google vorm; Kumulatiewe Opdragte; Klass Aktiwiteite; Kort klas toets; Klas Besprekings; Voorlegging van oplossings; Vodacom hersiening oefeninge; Khan Akademie Hersiening									
SGA (Formele Assessering)	Kontrole Toets					Kontrole Toets				

KWARTAAL 4 (47 dae) % voltooi	WEEK 1 (4) W: 97,5 %	WEEK 2 W: 100 %	WEEK 3	WEEK 4	WEEK 5																																							
KABV onderwerp	EUKLIDIESE MEETKUNDE KABV bl. 10, 14, 25 & 28		Hersiening	Hersiening	Hersiening	Interne Eksamen																																						
Onderwerp, konsepte, vaardighede en waardes	Toepassing van die vierhoek stellings.	Toepassing van die vierhoek stellings.				Riglyne vir finale eksamens:																																						
Datum Voltooi						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Vraestel 1 2 ure</th> <th></th> <th>Vraestel 2 2 ure</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Algebraïese uitdrukkings, vergelykings en ongelykhede</td> <td>30</td> <td>Euklidiese meetkunde en meting</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Getalpatrone</td> <td>15</td> <td>Analitiese meetkunde</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Funksies en grafieke</td> <td>30</td> <td>Trigonometrie</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Finansies en groei</td> <td>10</td> <td>Statistiek</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Waarskynlikheid</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTALE PUNT</td> <td>100</td> <td>TOTALE PUNT</td> <td>100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Vraestel 1 2 ure		Vraestel 2 2 ure		Algebraïese uitdrukkings, vergelykings en ongelykhede	30	Euklidiese meetkunde en meting	30		Getalpatrone	15	Analitiese meetkunde	15		Funksies en grafieke	30	Trigonometrie	40		Finansies en groei	10	Statistiek	15		Waarskynlikheid	15				TOTALE PUNT	100	TOTALE PUNT	100	
	Vraestel 1 2 ure		Vraestel 2 2 ure																																									
Algebraïese uitdrukkings, vergelykings en ongelykhede	30	Euklidiese meetkunde en meting	30																																									
Getalpatrone	15	Analitiese meetkunde	15																																									
Funksies en grafieke	30	Trigonometrie	40																																									
Finansies en groei	10	Statistiek	15																																									
Waarskynlikheid	15																																											
TOTALE PUNT	100	TOTALE PUNT	100																																									
Vereiste voorafkennis	Definisies en Eienskappe van die verskillende vierhoeke.	Definisies en Eienskappe van die verskillende vierhoeke.																																										
Siyavula																																												
Bronne om leer te bevorder	https://www.tutonic.org ; https://vodacom.mytopdog.co.za/users/login ; https://www.khanacademy.org/ ; https://papervideo.co.za/ ; https://papervideo.co.za/free-resources?category=Solution&grade=3&subject=1&language=1 ; HeyMath App from Playstore ; Calculator App from Playstore; https://www.geogebra.org/?lang=en ; https://www.padowan.dk/download/ ; https://www.desmos.com/ ; https://rich.maths.org/ ; National Exemplars ; National Examination Papers; http://bit.ly/GR10-MATHS_PAPERS ; http://weedeportal.co.za/ ; https://www.siyavula.com/																																											
Informele assessering	Google vorm; Kumulatiewe Opdragte; Klass Aktiwiteite; Kort klas toets; Klas Besprekings; Voorlegging van oplossings; Vodacom hersiening oefeninge; Khan Akademie Hersiening																																											
SGA (Formele Assessering)	Kontrole Toets																																											
SGA Gewigte	TOTALE AANTAL VAN SGA TAKE: 7 Kwartaal 1 Ondersoek / Projek (15%) en Toets (14%) Kwartaal 2 Opdrag (15%) en Toets (14%) Kwartaal 3 Toets (14%) en Toets (14%) Kwartaal 4 Toets (14%)																																											