

**AFRIKAANS WISKUNDE \_2021 WEEKLIKSE ONDERRIG PLAN \_ GRAAD 6**

KWARTAAL 1	Week 1 3 dae	Week 2 5 dae	Week 3 5 dae	Week 4 5 dae:	Week 5 5 dae	Week 6 5 dae	Week 7 5 dae	Week 8 5 dae	Week 9 4 dae	Week 10 3 dae
Ure per week	3 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	5 ure	3 ure
Ure per onderwerp	3 ure	6 ure	12 ure		12 ure		2 ure	12 ure		6 ure
Onderwerpe konsepte en vaardighede	HERSIENING VAN GRAAD 5 WEEK	<b>HEELGETALLE:</b> <b>Getalgebied vir tel, ordening, vergelyking en voorstelling asook plekwaarde (6 – 9 syfergetalle)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orden, beskryf en voorstelling van minstens 9-syferheelgetalle.</li> <li>• Voorstelling van priemgetalle tot minstens 100.</li> <li>• Herken die plekwaarde van syfers in heelgetalle tot minstens 9-syferheelgetalle.</li> <li>• Afronding tot die naaste 5, 10, 100 en 1 000</li> </ul>	<b>OPTELLING EN AFTREKKING:</b> <b>Getalgebied vir berekening</b> Optel en aftrek van heelgetalle met ten minste 5-syfer en 6-syfer getalle <b>Berekeningstegnieke:</b> Gebruik 'n verskeidenheid tegnieke om sowel skriftelike as hoofberekening met heelgetalle te doen, insluitend: <ul style="list-style-type: none"> <li>– skatting;</li> <li>– optel, aftrek en in kolomme;</li> <li>– langdeling;</li> <li>– opbou en afbreek van getalle;</li> <li>– afronding en kompensering;</li> <li>– gebruik van getallelyn;</li> <li>– gebruik optel en aftrek as omgekeerde bewerkings;</li> <li>– gebruik vermenigvuldiging en deling as omgekeerde bewerkings;</li> <li>– gebruik van sakrekenaar</li> </ul> <b>Eienskappe van heelgetalle:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Herken en gebruik die kommutatiewe, assosiatiewe, distributiewe eienskap van heelgetalle;</li> <li>– 0 in terme van sy optellings-eienskap</li> </ul> <b>Probleemoplossing</b> Los probleme wat heelgetalle en desimale breuke behels, insluitend: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Finansiële kontekste</li> <li>– Meting in kontekste</li> </ul>	<b>HEELGETALLE: VERMENIGVULDIGING</b> <b>Getalgebied vir berekening</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vermenigvuldiging van minstens 4-syferheelgetalle met 3-syferheelgetalle.</li> <li>– Verskeie bewerkings met heelgetalle met of sonder hakies.</li> </ul> <b>Berekeningstegnieke insluitend:</b> Gebruik 'n reeks tegnieke om geskrewe en hoofberekening met heelgetalle, insluitend, uit te voer en na te gaan. <ul style="list-style-type: none"> <li>– skatting;</li> <li>– vermenigvuldiging in kolomme;</li> <li>– opbou en afbreek van getalle;</li> <li>– verdubbeling en halvering</li> <li>– gebruik vermenigvuldiging en deling as omgekeerde bewerkings;</li> <li>– gebruik van 'n sakrekenaar.</li> </ul> <b>Getalgebied vir veelvoude en faktore:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Veelvoude van 2-syferheelgetalle en 3-syferheelgetalle numbers.</li> <li>– Faktore van 2-syferheelgetalle en 3-syferheelgetalle.</li> <li>– Priemfaktore van getalle tot minstens 100.</li> </ul> <b>Eienskappe van heelgetalle:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Herken en gebruik die kommutatiewe, assosiatiewe, distributiewe eienskap van heelgetalle;</li> </ul>	<b>FORMELE ASSESSERINGS TAAK</b> <b>WERKSOPDRAG</b> <b>Getalgebied vir tel, ordening, vergelyking, voorstelling, plekwaarde, optelling, aftrekking asook vermenigvuldiging.</b>	<b>HEELGETALLE: DELING</b> <b>Getalgebied vir berekening</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Deling van minstens 4-syferheelgetalle deur 3-syferheelgetalle.</li> <li>– Verskeie bewerkings met heelgetalle met of sonder hakies</li> </ul> <b>Berekeningstegnieke:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gebruik 'n verskeidenheid tegnieke om sowel skriftelike as hoofberekening met heelgetalle te doen, insluitend:</li> <li>– skatting; tussen vermenigvuldiging en deling;</li> <li>– gebruik vermenigvuldiging en deling as omgekeerde bewerkings;</li> <li>– langdeling;</li> <li>– opbou en afbreek van getalle;</li> <li>– verdubbeling en halvering;</li> <li>– gebruik van 'n sakrekenaar.</li> </ul> <b>Getalgebied vir veelvoude en faktore:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Veelvoude van 2-syferheelgetalle en 3-syferheelgetalle numbers.</li> <li>– Faktore van 2-syferheelgetalle en 3-syferheelgetalle.</li> </ul>	<b>FORMELE ASSESSERINGSTAAK</b> <b>TOETS</b> Alle onderwerpe			

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 in terme van sy vermenigvuldigingseienskaps.</li> </ul> <p><b>Probleemoplossing</b></p> <p>Los probleme wat heelgetalle en desimale breuke behels, insluitend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Finansiële kontekste</li> <li>- Meting in kontekste</li> </ul> <p>Los probleme wat heelgetalle behels op, insluitend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vergelyking van twee of meer hoeveelhede van dieselfde soort (verhouding);</li> <li>- vergelyking van twee hoeveelhede van verskillende soorte (koers, bv. kg/R);</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Priemfaktore van getalle tot minstens 100.</li> </ul> <p><b>Eienskappe van heelgetalle:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herken en gebruik die kommutatiewe, assosiatiewe, distributiewe eienskap van heelgetalle;</li> <li>- 1 in terme van sy vermenigvuldigingseienskaps.</li> </ul> <p><b>Probleemoplossing:</b></p> <p>Los probleme wat heelgetalle en desimale breuke behels, insluitend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- finansiële kontekste;</li> <li>- meting in konteks.</li> </ul> <p>Los probleme wat heelgetalle behels op, insluitend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vergelyking van twee of meer hoeveelhede van dieselfde soort (verhouding);</li> <li>- vergelyking van twee hoeveelhede van verskillende soorte (koers, bv. kg/R);</li> <li>- groepering en gelyke verdeling met reste.</li> </ul>	
<b>Voorvereiste vaardigheid of voor-kennis</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Getalgebied vir tel, ordening, vergelyking en voorstelling asook plekwaarde (4 – 6 syfergetalle)</li> <li>• Verteenwoordig ewe en onewe getalle tot minstens 1 000.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optelling en aftrekking van 5-syfergetalle</li> <li>• Eienskappe van bewerkings met heelgetalle.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermenigvuldiging van 3-syfer en 2-syfer heelgetalle</li> <li>• Priemgetalle</li> <li>• Veelvoude van 2-syferheelgetalle tot mintens 100</li> <li>• Faktore van 2-syfer heelgetalle tot mintens 100</li> <li>• Einskappe van bewerkings met heelgetalle.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deling van 3-syfer en 2-syfer heelgetalle</li> <li>• Veelvoude van 2-syferheelgetalle tot mintens 100</li> <li>• Faktore van 2-syfer heelgetalle tot mintens 100</li> <li>• Eienskappe van bewerkings met heelgetalle.</li> </ul>	

KWARTAAL 2	Week 1 4 dae	Week 2 5 dae	Week 3 3 dae	Week 4 5 dae	Week 5 5 dae	Week 6 5 dae	Week 7 5 dae	Week 8 5 dae	Week 9 5 dae	Week 10 4 dae	Week 11 5 dae
Ure per week	5 ure	6 ure	3 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	5 ure	6 ure
Ure per onderwerp	6 ure	9 ure		6 ure		15 ure		2 ure	12 ure	5 ure	6 ure
Onderwerp, konsepte en vaardighede	<b>GETALLESINNE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Skryf getallesinne om 'n probleemsituasie te beskryf.</li><li>Los getallesinne op en voltooi dit deur:<ul style="list-style-type: none"><li>inspeksie;</li><li>proses van probeer en verbeter.</li></ul></li><li>Kontroleer die oplossing deur vervanging.</li></ul>	<b>NUMERIESE PATRONE</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Ondersoek en brei patronen uit:</b><ul style="list-style-type: none"><li>Ondersoek en brei meetkundige patronen uit om verwantskappe of reëls van die patronen te vind:<ul style="list-style-type: none"><li>beperk tot reekse met 'n konstante verskil of verhouding;</li><li>leerder se eie skepping;</li><li>voorstelling in tabelle</li><li>Beskrywing van die algemene reëls vir die waargenome verwantskappe- in leerders se eie woorde</li></ul></li></ul></li><li><b>Inset- en uitsetwaardes:</b><p>Bepaal insetwaardes, uitsetwaardes en reëls vir patronen en verwantskappe deur die gebruik van:<ul style="list-style-type: none"><li>vloeidiagramme</li><li>tabelle</li></ul></p></li><li><b>Ekwivalente vorms:</b><p>Bepaal die ekwivalensie van verskillende beskrywings van dieselfde verwantskap of reël wat soos volg voorgestel word:<ul style="list-style-type: none"><li>woordeliks;</li><li>in vloeidiagramme;</li><li>met getallesinne.</li></ul></p></li></ul>	<b>MEETKUNDIGE PATRONE</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Ondersoek en brei patronen uit:</b><ul style="list-style-type: none"><li>Ondersoek en brei meetkundige patronen uit om verwantskappe of reëls van die patronen te vind:<ul style="list-style-type: none"><li>voorgestel in fisiese of diagramvorm;</li><li>reekse met 'n konstante verskil of verhouding:</li><li>leerder se eie skepping.</li></ul></li><li>Beskrywing van die algemene reëls vir die waargenome verwantskappe- in leerders se eie woorde</li></ul></li><li><b>Inset- en uitsetwaardes:</b><p>Bepaal insetwaardes, uitsetwaardes en reëls vir patronen en verwantskappe deur die gebruik van:<ul style="list-style-type: none"><li>vloeidiagramme</li><li>tabelle</li></ul></p></li><li><b>Ekwivalente vorms:</b><p>Bepaal die ekwivalensie van verskillende beskrywings van dieselfde verwantskap of reël wat soos volg voorgestel word:<ul style="list-style-type: none"><li>woordeliks;</li><li>in vloeidiagramme;</li><li>met getallesinne.</li></ul></p></li></ul>	<b>GEWONE BREUKE</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Beskrywing en ordening van breuke:</b><p>Vergelyk en orden gewone breuke, insluitend tiendes en honderdstes.</p></li><li><b>Berekening met breuke:</b><ul style="list-style-type: none"><li>optel en aftrek van gewone breuke waarvan een noemer 'n veelvoud is van die ander;</li><li>optel en aftrek van gemengde getalle;</li><li>breuke van heelgetalle.</li></ul></li><li><b>Probleemoplossing:</b><p>Los probleme in konteks op wat gewone breuke behels, insluitend groepering en gelyke verdeling.</p></li><li><b>Persentasies:</b><p>Bepaal persentasies van heelgetalle.</p></li><li><b>Ekwivalente vorms:</b></li><li><b>Leerders moet die volgende herken:</b><ul style="list-style-type: none"><li>Ekwivalente vorms van gewone breuke met 1- of 2-syferheelgetalle (breuke waarvan een noemer 'n veelvoud is van die ander).</li><li>Herken ekwivalente tussen gewone breuke en desimale breukvorms van dieselfde getal.</li><li>Herken ekwivalente tussen gewone breuke, desimale breuke en persentasievorms van dieselfde getal.</li></ul></li></ul>	<b>FORMELE ASSESSERINGS TAAK</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>ONDERSOEK</b><ul style="list-style-type: none"><li>Numeriese en Meetkundige Patrone</li><li>Gewone Breuke</li></ul></li></ul>	<b>DESIMALE BREUKE</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Herkenning, ordening en plekwaarde van desimale breuke:</b><ul style="list-style-type: none"><li>Tel aan en terug in desimale breuke tot minstens twee desimale plekke.</li><li>Vergelyk en orden desimale breuke tot minstens twee desimale plekke.</li><li>Plekwaarde van getalle tot minstens twee desimale plekke.</li></ul></li><li><b>Berekening met desimale breuke:</b><ul style="list-style-type: none"><li>Optel en aftrek van desimale breuke van minstens twee desimale plekke.</li><li>Vermenigvuldig desimale breuke deur 10 en 100.</li></ul></li><li><b>Probleemoplossing:</b><p>Los probleme in konteks op wat desimale breuke behels</p></li><li><b>Ekwivalente vorms:</b><p>Herken die ekwivalente tussen gewone breuke en desimale breukvorms van dieselfde getal.</p></li></ul>	<b>HERSIENING</b>	<b>FORMELE ASSESSERINGS TAAK</b>			
										<b>TOETS</b> <p>Alle onderwerpe van Kwartaal 1 en Kwartaal 2</p>	

<b>Voorvereiste , vaardigheid of voor-kennis</b>	Getallesinne op Graad 5 vlak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersoek en brei patronen uit.</li> <li>• Beskryf patronen in eie woorde.</li> <li>• Beskryf algemene reels wat in patronen waargeneem word. Bepaal insetwaardes, uitsetwaardes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersoek en brei patronen uit.</li> <li>• Beskryf patronen in eie woorde.</li> <li>• Beskryf algemene reels wat in patronen waargeneem word.</li> <li>• Bepaal insetwaardes, uitsetwaardes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heelgetalle</li> <li>• Gelykop verdeling</li> <li>• Breuke van heelgetalle</li> <li>• Ekwivalensie</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewone Breuke</li> <li>• Persentasies</li> <li>• Vergelyk en orden tiendes en honderdstes</li> <li>• Breuke van heelgetalle</li> <li>• Ekwivalensie</li> </ul>		
--	------------------------------	---	--	--	--	---	--	--

KWARTAAL 3	Week 1 4 dae	Week 2 5 dae	Week 3 5 dae	Week 4 5 dae	Week 5 4 dae	Week 6 5 dae	Week 7 5 dae	Week 8 5 dae	Week 9 5 dae	Week 10 5 dae	Week 11 4 dae
Ure per week	5 ure	6 ure.	6 ure	6 ure	5 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	5 ure
Ure per onderwerp	6 ure	12 ure		6 ure		6 ure		9 ure	6 ure		5 ure
Onderwerp, konsepte en vaardighede	<b>LENGTE</b>  <b>Praktiese meting</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Skatting en praktiese meting 2D vorms en 3D voorwerpe met behulp van instrumente soos:           <ul style="list-style-type: none"> <li>liniale</li> <li>meterstokke</li> <li>maatbande</li> <li>klikwiele</li> </ul> </li> <li>Opname, vergelyk en orden lengtes van vorms en voorwerpe in millimeters (mm), sentimeters (cm), meters (m), en kilometers (km)</li> </ul> <b>Berekening en probleemoplossing</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los probleme in konteks op met betrekking tot lengte.</li> <li>Omskakelings tussen enige van die volgende eenhede:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- millimeters (mm)</li> <li>- sentimeters (cm)</li> <li>- meters (m)</li> <li>- kilometers (km)</li> </ul> </li> <li>Omskakelings behoort gewone breuke asook desimale breuke tot 2 desimale plekke in te sluit.</li> </ul>	<b>EIENSKAPPE VAN 2-D VORMS</b>  <b>Reeks van vorms</b> Reëlmatige en onreëlmatige veelhoeke – driehoeke, vierkante, reghoeke, parallelogramme, ander vierhoeke, pentagone (vyfhoeke), heksagone (seshoeke), heptagone (sewehoeke), oktogene (agthoeke).  <b>Ooreenkomsste en verskille tussen reghoeke en parallelogramme.</b>  <b>Kenmerke van vorms</b> Onderskei, beskryf, sorteer en vergelyk 2-D vorms in terme van: <ul style="list-style-type: none"> <li>Aantal sye</li> <li>Lengte van sye</li> <li>Grootte van hoeke               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ skerp</li> <li>✓ regte</li> <li>✓ stomp</li> <li>✓ gestrekte</li> <li>✓ inspringende</li> <li>✓ omwenteling</li> </ul> </li> </ul> <b>Aanvullende aktiwiteite</b> Teken 2-D vorms op grafiekpapier.  Gebruik 'n passer om sirkels, patronen in sirkels en patronen met sirkels te teken.  <b>Hoeke</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Herken en benoem hoeke van die volgende 2-D vorms:           <ul style="list-style-type: none"> <li>skerp</li> <li>regte</li> <li>stomp</li> </ul> </li> </ul>	<b>TRANSFORMASIES</b>  <b>Beskryf patronen:</b> Verwys na lyne, 2-D vorms, 3-D voorwerpe, simmetrielyne, rotasies, refleksies en verplasings wanneer patronen beskryf word: <ul style="list-style-type: none"> <li>in die natuur;</li> <li>uit die moderne, alledaagse lewe;</li> <li>uit ons kultuur-erfenis.</li> </ul> <b>Vergrotings en verkleinings:</b> Teken vergrotings en verkleinings van 2-D vorms om die grootte en vorms te vergelyk van: <ul style="list-style-type: none"> <li>driehoeke;</li> <li>vierhoeke.</li> </ul>	<b>EIENSKAPPE VAN 3-D VOORWERPE</b>  <b>Reeks van voorwerpe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Herken, visualiseer en benoem 3-D voorwerpe in die omgewing en geometriese agtergronde wat fokus op:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Reghoekige prisms</li> <li>Kubusse</li> <li>Viervlakke</li> <li>Piramiedes</li> <li>Ooreenkomsstes en verskille tussen viervlakke en ander piramiedes.</li> </ul> </li> </ul> <b>Kenmerke van voorwerpe</b> Beskryf, sorteer en vergelyk 3-D voorwerpe in terme van: <ul style="list-style-type: none"> <li>aantal en vorm van vlakke;</li> <li>aantal hoekpunte;</li> <li>aantal rande.</li> </ul> <b>Aanvullende aktiwiteite om die aandag op die eienskappe van voorwerpe te fokus:</b> Maak 3-D modelle deur die volgende te gebruik: <ul style="list-style-type: none"> <li>strooitjies, tandestokkies, ens. om 'n raamwerk te maak;</li> <li>nette.</li> </ul>	<b>OMTREK, AREA EN VOLUME</b>  <b>Omtrek:</b> Meet die omtrek deur liniale of maatbande te gebruik.  <b>Meting van oppervlakarea:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaan voort om die oppervlakarea van reëlmatige en onreëlmatige vorms te bepaal deur die vierkante op 'n rooster te tel.</li> <li>Ontwikkel 'n begrip vir die rede waarom die oppervlakarea van reghoekige prisms beskryf kan word as hul lengte vermenigvuldig met hul breedte.</li> </ul> <b>Meting van volume:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaal die volume/kapasiteit van voorwerpe deur dit te pak of te vul.</li> <li>Ontwikkel 'n begrip vir die rede waarom die volume van reghoekige prisms gegee word as lengte vermenigvuldig met breedte vermenigvuldig met hoogte.</li> </ul> <b>Ondersoek die:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>verwantskap tussen omtrek en die oppervlakte van reghoekige prisms;</li> <li>verwantskap tussen die buiteoppervlak en volume van reghoekige prisms.</li> </ul>	<b>KAPASITEIT EN VOLUME</b>  <b>Praktiese meting</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Skat en prakties meet 3-D voorwerpe deur die gebruik van metingsinstrumente soos:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Maatlepels</li> <li>Maatkoppies</li> <li>maatbekers</li> </ul> </li> <li>Maak opnames, vergelyk en orden kapasiteit en volume van 3D voorwerpe in milliliters (ml), liters (l) en kiloliters (kl)</li> </ul> <b>Berekening en probleemoplossing</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los probleme in konteks op met betrekking tot kapasiteit/volume.</li> <li>Omskakeling tussen kiloliters, liters en milliliters.</li> <li>Omskakelings behoort gewone breuke asook desimale breuke tot 2 desimale plekke in te sluit.</li> </ul>	<b>HERSIENING</b>  <b>TOETS</b> Alle onderwerpe	<b>FORMELE ASSESSERING S TAAK</b>			

- |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- gestrekte</li><li>- inspringende</li><li>- omwenteling</li></ul> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

<b>Voorvereiste vaardigheid of voor-kennis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skatting, meting, opname, vergelyking en ordening van lengte</li> <li>• Gebruik meetinstrumente</li> <li>• Eenhede van lengte</li> <li>• Los probleme in konteks op</li> <li>• Omskakeling beperk tot heelgetalle en gewone breuke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ooreenkomste en verskille tussen vierkante en reghoeke</li> <li>• Herken en beskryf hoeke in 2-D vorms: <ul style="list-style-type: none"> <li>– regtinhoede</li> <li>– hoeke kleiner of groter as regtinhoede</li> </ul> </li> <li>• Beskryf, sorteer, en vergelyk 2-D vorms in terme van: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Reguit of geboë sye</li> <li>– Aantal sye</li> <li>– Lengte van sye</li> <li>– Hoeke in vorms, beperk tot regtinhoede hoeke kleiner of groter as regtinhoede</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2D vorms</li> <li>• Simmetrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ooreenkomstes en verskille tussen kubusse en reehoekige prisma's</li> <li>• Beskryf, sorteer en vergelyk 3-D voorwerpe in terme van: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vorm van die vlakke</li> <li>– Aantal vlakke</li> <li>– Plat of geboë oppervlaktes</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	---	---	--	--	--

N.B. TEEN DIE EINDE VAN KWARTAAL 3 BEHOORT DIE LEERDERS 'n PROJEK EN 'n TOETS TE VOLTOOI HET. SIEN NOTAS ANNGAANDE DIE TAAK VANUIT AFDELING 4 WYSIGINGS VAN DIE KABV.

KWARTAAL 4	Week 1 4 dae	Week 2 5 dae	Week 3 5 dae	Week 4 5 dae	Week 5 5 dae	Week 6 5 dae	Week 7 5 dae	Week 8 5 dae	Week 9 5 dae	Week 10 3 dae
Ure per week	5 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	6 ure	3 ure
Ure per onderwerp	6 ure	6 ure	6 ure	12 ure	12 ure			6 ure	6 ure	3 ure
Onderwerp, konsepte en vaardighede	<b>MASSA</b>  <b>Praktiese meting</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Skat en prakties meet 3-D voorwerpe deur gebruik te maak van meetinstrumente soos:<ul style="list-style-type: none"><li>– badkamerskale (analoog en digitaal)</li><li>– kombuisskale (analoog en digitaal)</li><li>– balanseerskale</li></ul></li><li>• Maak opnames, vergelyk en orden massa van voorwerpe in gram (g) en kilogram (kg).</li></ul> <b>Berekeninge en probleemoplossing:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Los probleme in konteks op met betrekking tot massa.</li><li>• Omskakeling tussen gram en kilogram behoort gewone breuke asook desimale breuke tot 2 desimale plekke in te sluit.</li></ul>	<b>TYD</b>  <b>Lees van tyd en tydinstrumente:</b> Lees, sê en skryf 12-uur en 24-uur tyd op analoog- en digitale tyd in: <ul style="list-style-type: none"><li>• ure;</li><li>• minute;</li><li>• sekondes.</li></ul> <b>Instrumente</b> sluit in polshorlosies, klokhoringlosies en stophorlosies.  <b>Lees van almanakke</b>  <b>Berekeninge en probleemoplossing met betrekking tot tyd insluitend:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Los probleme in konteks op met betrekking tot tyd.</li><li>• Lees tydsones op kaarte en bereken tydsverskille gegronde op tydsones.</li><li>• Berekening van tydintervalle waar die tyd gegee word in:<ul style="list-style-type: none"><li>- sekondes en/of minute;</li><li>- minute en/of ure;</li><li>- ure en/of dae;</li><li>- dae, weke en/of maande;</li><li>- jare en/of dekades;</li><li>- eeue, dekades en/of jare</li></ul></li></ul>	<b>DATAHANTERING</b>  <b>Versameling en organisering van data:</b> <b>Kolleteer data</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• deur telling en tabelle te gebruik vir rekordering;</li><li>• eenvoudige vraelyste te gebruik (ja/nee antwoorde).</li></ul> Orden data vanaf die kleinste tot die grootste groep.  <b>N.B VOORSIEN LEERDERS MET DATA OM TYD TE BESPAAR</b>  <b>Voorstelling van data:</b> Teken 'n verskeidenheid grafieke om die data te vertoon en te interpreteer, insluitend: <ul style="list-style-type: none"><li>• pikogramme (een-tot-een verhouding);</li><li>• staafgrafieke en dubbel staafgrafieke.</li></ul> <b>Analise, interpretasie en verslagdoening van data</b>  <b>Kritiese lees en interpretasie van data wat voorgestel word:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– woordeliks;</li><li>– pikogramme;</li><li>– staafgrafieke;</li><li>– dubbele staafgrafieke;</li><li>– sirkeldiagramme.</li></ul> <b>Analiseer data deur vrae te beantwoord wat verwant is aan:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– die data-kategorieë, insluitend dataintervalle;</li><li>– data-bronne en kontekste;</li></ul>	<b>GEBRUIK AL VIER BASIESE BEWERKINGS OM PROBLEME IN KONTEKS OP TE LOS.</b>  <b>Probleemoplossing:</b> Los probleme in konteks wat heelgetalle en breuke behels op, insluitend: <ul style="list-style-type: none"><li>– finansiële kontekste</li><li>– meetkundige kontekste</li><li>– breuke, insluitend groepering en gelykop verdeling</li><li>– Vergelyk twee of meer hoeveelhede van dieselfde soorte (verhouding)</li><li>– Vergelyk twee hoeveelhede van verskillende soorte (koers)</li></ul>	<b>HERSIENING</b>	<b>FORMELE ASSESSERINGSTAAK TOETS</b>  Alle kwartaal 3 en kwartaal 4 onderwerpe				

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– algemene tendense (modus en mediaan).</li> </ul> <p><b>Opsomming van data mondelings en in kort skriftelike paragrawe, insluitend:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kom tot gevolgtrekking m.b.t. die data;</li> <li>– maak van voorspellings wat op die data gegrond is.</li> </ul>		
<b>Voorvereiste vaardigheid of voor-kennis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skat, meet, maak opnames, vergelyk en orden massa.</li> <li>• Gebruik meetinstrumente.</li> <li>• Eenhede van massa.</li> <li>• Los probleme in konteks op.</li> <li>• Herleiding- beperk tot heelgetalle en gewone breuke.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berekening van die aantal dae tussen enige twee datums in dieselfde of agtereenvolgende jare.</li> <li>• Berekening van tyd- intervalle, waar tyd slegs in minute of ure gegee is.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Getallesinne</li> <li>• Alle bewerkings met heelgetalle, gwone breuke en desimale breuke.</li> </ul>	