



Protocol Dyscalculie en Ernstige rekenproblemen

DB: advies d.d. 28 maart 2023
PMR: bespreking d.d. 30 maart 2023
MR: instemming d.d. 13 april 2023

Assen, maart 2023
Karin Zwijs, directeur ISK/Passend Onderwijs

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
1.1	Uitgangspunten	3
1.2	Doelgroepen	3
1.3	Doel.....	3
2.	Begrippen	4
2.1	Dyscalculie	4
2.2	Ernstige rekenproblemen	4
2.3	Afbakening en beschrijving problematiek.....	4
3.	Signalering, onderzoek en begeleiding	6
4.	Faciliteiten	7
	Literatuur.....	8
Bijlage	Begeleidingscategorieën	9
Bijlage	Locatiespecifieke ondersteuning.....	11
Bijlage	Voorbeeld faciliteitenpas dyscalculie	14
Bijlage	Rekenkaarten	15
Bijlage	Tips voor ouders en docenten.....	16
Bijlage	Tips voor leerlingen	17

1. Inleiding

In dit hoofdstuk formuleren wij het kader waarin het beleid vorm is gegeven.

1.1 Uitgangspunten

Het Dyscalculieprotocol van het Dr. Nassau College is gebaseerd op het Protocol Ernstige Reken Wiskunde-problemen en Dyscalculie VO. Het protocol van het Dr. Nassau College is opgesteld om leerlingen met dyscalculie en ernstige rekenproblemen zo optimaal mogelijk te ondersteunen.

1.2 Doelgroepen

In het landelijke protocol worden drie begeleidingscategorieën onderscheiden (zie bijlage 1 voor een uitgebreid overzicht):

- categorie 1:
 - a: rekenontwikkeling zonder problemen
 - b: vermoeden of vastgestelde rekenproblemen
- categorie 2: begeleiding van leerlingen met ernstige rekenproblemen
- categorie 3: intensieve en structurele begeleiding van leerlingen met ernstige en hardnekkige rekenproblemen (al dan niet in bezit van dyscalculieverklaring)

1.3 Doel

Het komen tot eenduidige, gezamenlijke regels en afspraken met betrekking tot dyscalculie en ernstige rekenproblemen voor de zes locaties van het Dr. Nassau College.

Leerlingen met dyscalculie of ernstige rekenproblemen (categorie 2 en 3) zodanig ondersteunen dat zij in staat worden gesteld het onderwijs te volgen en af te sluiten op het niveau dat past bij hun cognitieve capaciteiten.

2. Begrippen

2.1 Dyscalculie

Dyscalculie is een stoornis die gekenmerkt wordt door hardnekkige problemen met het leren en vlot en/of accuraat oproepen en/of toepassen van reken-/wiskundekennis (feiten/afspraken) (Ruijsenaars, Van Luit & Van Lieshout, 2004).

Kenmerkend voor dyscalculie:

- een tekort aan automatisering
- traag en moeizaam rekenleerproces
- hardnekkigheid: de problemen blijven bestaan ondanks gespecialiseerde rekenhulp

Criteria aan de hand waarvan dyscalculie kan worden geclassificeerd:

- criterium van ernst: er is sprake van een significante rekenachterstand ten opzichte van leeftijd- en/of opleidingsgenoten, waar de persoon in het dagelijks leven door gehinderd wordt
- criterium van achterstand: er is sprake van een significante rekenachterstand ten opzichte van datgene wat op basis van de individuele ontwikkeling van de persoon verwacht mag worden
- criterium van didactische resistentie: er is sprake van een hardnekkig rekenprobleem, dat resistent is tegen gespecialiseerde hulp

2.2 Ernstige rekenproblemen

Ernstige rekenproblemen kunnen ontstaan als er onvoldoende afstemming wordt gerealiseerd tussen het (reken)onderwijs en de onderwijsbehoeften van de leerling.

De kenmerken van het onderwijs sluiten niet aan bij de (aangeboren en verworven) kenmerken van de leerling.

2.3 Afbakening en beschrijving problematiek

Het onderscheid tussen dyscalculie en ernstige rekenproblemen wordt gevormd door de hardnekkigheid van de problemen in het geval van dyscalculie. Bij dyscalculie blijven de ernstige rekenproblemen ondanks langdurige deskundige begeleiding en zorgvuldige (pogingen tot) afstemming en inzet van de leerling onveranderd bestaan.

Een leerling met ernstige rekenproblemen:

- heeft moeite met het onderscheiden, herkennen van en betekenis verlenen aan getallen, bijvoorbeeld:
 - koppelen van hoeveelheid, uitspraak en schrijfwijze
 - uitspreken van grote getallen
 - betekenis verlenen aan de cijfers in een getal
 - benoemen van de getallen binnen de context van maten of geld
 - herkennen van de samenhang tussen bewerkingen en het effect daarvan op getallen

- schatten van (grotere) hoeveelheden, ook met visuele ondersteuning
- ervaart problemen die te maken hebben met de sterkte en/of de organisatie van het geheugen, bijvoorbeeld:
 - herkennen en vasthouden van essentiële informatie, hetzij auditief, hetzij visueel
 - vasthouden van de volgorde binnen bewerkingen
 - systematisch werken bij complexe bewerkingen zoals algoritmen
 - terugvinden van opgeslagen feitenkennis
 - compleet en in samenhang opslaan van feiten en procedures
 - beschikbaar hebben van basiskennis en basisvaardigheden (zowel geautomatiseerde als gememoriseerde kennis)
 - zich visueel kunnen voorstellen van situaties

Door de ernstige rekenproblemen ervaart de leerling struikelblokken bij het leren rekenen, zoals:

- vlot uitvoeren van de basisbewerkingen (+, -, x, :)
- direct herkennen wat de essentie is van een probleem en welke aanpak daarbij past
- begrip van en vaardigheid met breuken, decimale getallen en procenten
- herkennen en benutten van de samenhang tussen breuken, decimale getallen en procenten
- kennis van en vaardigheid met het toepassen van het metriek stelsel
- efficiënt en met begrip complexe bewerkingen kunnen uitvoeren

Het hebben van ernstige rekenproblemen heeft vervelende consequenties:

- zowel in de wiskunde als in andere vakken (zoals natuurkunde, scheikunde, aardrijkskunde, economie, techniek, verzorging) is gebrek aan basale rekenvaardigheid een handicap.
- praktisch ongemak (zoals moeite met klokkijken, niet vlot kunnen omgaan met geld)
- sociaal-emotionele gevolgen
- negatieve invloed maatschappelijke redzaamheid
- geen toegang tot bepaalde beroepsopleidingen en bepaalde beroepen

Bronnen:

Protocol ernstige rekenwiskunde problemen en dyscalculie VO (Van Groenestijn, Van Dijken & Janson, 2012)

Protocol dyscalculie: diagnostiek voor gedragsdeskundigen (Van Luit, Bloemert, Ganzinga & Mönch, 2012)

3. Signalering, onderzoek en begeleiding

Op alle scholen van het Dr. Nassau College worden de leerlingen in alle in de inleiding genoemde begeleidingscategorieën gesignaleerd, geïdentificeerd en begeleid.

Naast het signaleren en monitoren door de vakdocent(en) worden leerlingen ook gevolgd via een methode-onafhankelijk en landelijk genormeerd leerlingvolgsysteem, zoals Cito Leerlingvolgsysteem of Diatoetsen.

De inhoud en uitvoering van de rekenlessen, begeleiding en RT is locatiegebonden. De locatiespecifieke ondersteuning is opgenomen in de bijlage.

4. Faciliteiten

Aan leerlingen met een dyscalculieverklaring of bij wie uit het dossier blijkt dat er sprake is van ernstige rekenproblemen, kunnen faciliteiten worden toegekend om hen te ondersteunen bij het volgen van het onderwijs.

Welke faciliteiten kunnen wij bieden?

- extra tijd bij toetsen waarbij gerekend wordt (25% van een lesuur waarin de toets plaatsvindt)
- toestaan gebruik rekenmachine
- toestaan gebruik uitwerkpapier
- gebruik standaard(reken)kaarten
- extra mondelinge uitleg
- deelname aan de aangepaste rekentoets
- toetsen afleggen in een rustige ruimte
- opzoekkaarten (onderbouw)
- formulekaarten (onderbouw, in overleg met de docent)

De faciliteitenpas wordt in overleg met de leerling en/of ouders door de rekencoach opgesteld. De rekencoach zorgt ervoor dat de docenten op de hoogte worden gebracht van de toegekende faciliteiten. Een kopie van de faciliteitenpas wordt toegevoegd aan het dossier van de leerling. Een voorbeeld van een faciliteitenpas is in de bijlage opgenomen.

De bovenstaande faciliteiten zijn bedoeld ter ondersteuning van de leerling met dyscalculie of ernstige rekenproblemen, maar nemen de beperkingen die de leerling daardoor ervaart niet weg. Er zal door leerling, ouders en school extra inspanning geleverd moeten worden om het onderwijs passend bij de capaciteiten van de leerling te kunnen volgen en afsluiten met een diploma. De verantwoordelijkheid voor het gebruik van hulpmiddelen ligt bij de leerling zelf.

Naast het meewerken aan bovengenoemde dispenserende en compenserende maatregelen, is het van belang dat docenten oog hebben voor de mogelijke sociaal-emotionele gevolgen van dyscalculie of ernstige rekenproblemen. Door op de hoogte te zijn van de sterke en zwakke punten van deze leerlingen, kan de docent begrip geven, zorgen voor succeservaringen en daarmee mogelijke faalangst bij leerlingen voorkomen. Meer tips voor docenten staan in de bijlage.

Schoolexamen en centraal examen

Op basis van artikel 55 van het Eindexamenbesluit kan een leerling met een dyscalculieverklaring 30 minuten extra tijd krijgen voor eindexamens waarin gerekend moet worden. Ook mag de leerling gebruik maken van de 'standaardkaart' (zie bijlage). Zonder een deskundigenverklaring (van een orthopedagoog of psycholoog) is dit niet mogelijk.

Literatuur

Balansdigitaal.nl/stoornissen/dyscalculie

Examenblad.nl

Eindexamenbesluit (artikel 55 en 51a): wetten.overheid.nl/BWBR0004593/2015-11-25

Van Groenestijn, M., Van Dijken, G., & Janson, D. (2012). *Protocol ernstige rekenwiskunde problemen en dyscalculie VO en VSO*. Assen: Van Gorcum

Van Luit, J.E.H., Bloemert, J., Ganzinga, E.G., & Mönch, M.E. (2012). *Protocol dyscalculie: diagnostiek voor gedragsdeskundigen (protocol DDG)*. Doetinchem: Graviant

Ruijsenaars, A.J.J.M., Van Luit, J.E.H., & Van Lieshout, E.C.D.M. (2004). *Rekenproblemen en Dyscalculie: Theorie, onderzoek, diagnostiek en behandeling*. Rotterdam: Lemniscaat

Bijlage Begeleidingscategorïeën

Samenvattend overzicht van begeleidingscategorïeën 1(a en b), 2 en 3			
Fasen in onderwijs-behoefte in po	Signalering in vo	Observatie en onderzoek in vo	Begeleiding in vo
Primaire proces (in de eerste lijn)			
	Begeleidingscategorïe 1a <i>Signalering (S1a):</i> bij rekenontwikkeling zonder problemen.	Begeleidingscategorïe 1a <i>Observatie en onderzoek (O1a):</i> - observatie, - begeleiding B1a. Aantoonbaar resultaat: +: leerling blijft in B1a o/-: leerling naar O1b	Begeleidingscategorïe 1a <i>Begeleiding (B1a):</i> in de reguliere rekenlessen zonder extra voorzieningen (volgen van rekenmethode; met inachtnaam van referentieniveaus 2F/3F).
Ondersteuning (vanuit de eerste lijn)			
	Begeleidingscategorïe 1b <i>Signalering (S1b):</i> bij vermoeden of vastgestelde rekenproblemen. <i>Probleem kan van tijdelijke aard zijn en/of op slechts een onderdeel betrekking hebben.</i>	Begeleidingscategorïe 1b <i>Observatie en onderzoek (O1b):</i> - observatie op onderdelen van de lesstof, - korte rekengesprekken, - begeleiding B1b, - evaluatie na 0,5 jaar. Aantoonbaar resultaat: +: leerling gaat naar B1a o/-: leerling naar O2	Begeleidingscategorïe 1b <i>Begeleiding (B1b):</i> in de reguliere rekenlessen (subgroep en hele groep) op basis van observaties en gesprekken met behulp van rekenmethode.
Ondersteuning (vanuit de tweede lijn)			
	Begeleidingscategorïe 2 <i>Signalering (S2):</i> bij vermoeden van of vastgestelde ernstige rekenproblemen.	Begeleidingscategorïe 2 <i>Observatie en onderzoek (O2):</i> - diagnostisch rekenonderzoek, - individueel handelingsplan, - begeleiding B2, - evaluatie na 0,5 jaar. Aantoonbaar resultaat: +: leerling naar B1, mits condities oké o/-: leerling naar O3	Begeleidingscategorïe 2 <i>Begeleiding (B2):</i> individueel en in de (sub)groep op basis van individueel handelingsplan.
Ondersteuning (vanuit de derde lijn)			
	Begeleidingscategorïe 3 <i>Signalering (S3):</i> bij vermoeden van of vastgestelde ernstige en hardnekkige rekenproblemen (dyscalculie) of bij ernstige rekenproblemen met geringe of geen vooruitgang.	Begeleidingscategorïe 3 <i>Observatie en onderzoek (O3):</i> - psychodiagnostisch onderzoek; indien gericht op vaststellen dyscalculie bij voorkeur alleen in eerste en tweede leerjaar, - individueel handelingsplan, - begeleiding B3, - evaluatie na 0,5 jaar en (indien van toepassing) diagnose vaststellen wel/geen dyscalculie; handelingsplan bijstellen. Aantoonbaar resultaat: +: leerling gaat naar B2, mits condities oké o/-: leerling blijft in B3	Begeleidingscategorïe 3 <i>Begeleiding (B3):</i> individueel handelingsplan, instructies buiten de les en begeleiding bij het oefenen zo mogelijk in de reguliere rekenlessen.

Samenvattend overzicht van begeleidingscategorieën 1(a en b), 2 en 3			
Fasen in onderwijs-behoefte in po	Signalering in vo	Observatie en onderzoek in vo	Begeleiding in vo
Primaire proces (in de eerste lijn)			
	Begeleidingscategorie 1a <i>Signalering (S1a):</i> bij rekenontwikkeling zonder problemen.	Begeleidingscategorie 1a <i>Observatie en onderzoek (O1a):</i> - observatie, - begeleiding B1a. Aantoonbaar resultaat: +: leerling blijft in B1a o/:- leerling naar O1b	Begeleidingscategorie 1a <i>Begeleiding (B1a):</i> in de reguliere rekenlessen zonder extra voorzieningen (volgen van rekenmethode; met inachtnaam van referentieniveaus 2F/3F).
Ondersteuning (vanuit de eerste lijn)			
	Begeleidingscategorie 1b <i>Signalering (S1b):</i> bij vermoeden of vastgestelde rekenproblemen. <i>Probleem kan van tijdelijke aard zijn en/of op slechts een onderdeel betrekking hebben.</i>	Begeleidingscategorie 1b <i>Observatie en onderzoek (O1b):</i> - observatie op onderdelen van de lesstof, - korte rekengesprekken, - begeleiding B1b, - evaluatie na 0,5 jaar. Aantoonbaar resultaat: +: leerling gaat naar B1a o/:- leerling naar O2	Begeleidingscategorie 1b <i>Begeleiding (B1b):</i> in de reguliere rekenlessen (subgroep en hele groep) op basis van observaties en gesprekken met behulp van rekenmethode.
Ondersteuning (vanuit de tweede lijn)			
	Begeleidingscategorie 2 <i>Signalering (S2):</i> bij vermoeden van of vastgestelde ernstige rekenproblemen.	Begeleidingscategorie 2 <i>Observatie en onderzoek (O2):</i> - diagnostisch rekenonderzoek, - individueel handelingsplan, - begeleiding B2, - evaluatie na 0,5 jaar. Aantoonbaar resultaat: +: leerling naar B1, mits condities oké o/:- leerling naar O3	Begeleidingscategorie 2 <i>Begeleiding (B2):</i> individueel en in de (sub)groep op basis van individueel handelingsplan.
Ondersteuning (vanuit de derde lijn)			
	Begeleidingscategorie 3 <i>Signalering (S3):</i> bij vermoeden van of vastgestelde ernstige en hardnekkige rekenproblemen (dyscalculie) of bij ernstige rekenproblemen met geringe of geen vooruitgang.	Begeleidingscategorie 3 <i>Observatie en onderzoek (O3):</i> - psychodiagnostisch onderzoek; indien gericht op vaststellen dyscalculie bij voorkeur alleen in eerste en tweede leerjaar, - individueel handelingsplan, - begeleiding B3, - evaluatie na 0,5 jaar en (indien van toepassing) diagnose vaststellen wel/geen dyscalculie; handelingsplan bijstellen. Aantoonbaar resultaat: +: leerling gaat naar B2, mits condities oké o/:- leerling blijft in B3	Begeleidingscategorie 3 <i>Begeleiding (B3):</i> individueel handelingsplan, instructies buiten de les en begeleiding bij het oefenen zo mogelijk in de reguliere rekenlessen.

bron: Van Groenestijn, M., Van Dijken, G., & Janson, D. (2012). *Protocol ernstige rekenwiskunde problemen en dyscalculie VO en VSO*. Assen: Van Gorcum

Bijlage Locatiespecifieke ondersteuning

Categorie 1 a: rekenontwikkeling zonder problemen

Aa en Hunze	In de klassen 1 t/m 3 krijgen alle leerlingen één lesuur rekenen per week. De leerlingen uit 4 mavo die geen wiskunde in hun profiel hebben krijgen ook één lesuur rekenen per week en maken aan het eind van klas 4 een rekenexamen. De rekendocent draagt zorg voor de rekenlessen.
ISK	In verlengde intake klassen met periode van gemiddelde 6-8 weken wordt het rekenniveau bekeken en bepaald. Leerlingen zonder rekenprobleem krijgen de lessen verder aangeboden op het niveau dat bij de leerling past.
Norg	In de klassen 1 t/m 3 krijgen alle leerlingen één lesuur rekenen via Got It per week. De leerlingen uit 4 mavo die geen wiskunde in hun profiel hebben krijgen ook één lesuur rekenen per week en maken aan het eind van klas 4 een rekenexamen. De rekendocent draagt zorg voor de rekenlessen.
Penta	In klas 1 t/m 3 hebben alle leerlingen 1 reken-uur per week. Naast het reguliere rekenen ook via Score/of Got-It rekenlessen. De stof wordt gesplitst in een deel zonder – en een deel met rekenmachine. In klas 3 wordt het rekenen afgesloten met een 2F-rekentoets.
Quintus	In klas 1 krijgen de havoleerlingen via Smart Rekenen rekenlessen. In vwo 1 wordt veel extra aandacht besteed aan rekenen in het wiskundeprogramma. Op beide niveaus wordt geen rekenmachine gebruikt. In havo 4 krijgen de CM-leerlingen zonder wiskunde het vak rekenen.
Volta	Er is de mogelijkheid om met Spark/Studyflow te werken. De coaches en wiskundedocenten sturen dit aan. In klas 1 Havo en VWO wordt bij wiskunde veel gerekend zonder de rekenmachine.

Categorie 1 b: vermoeden of vastgestelde rekenproblemen

Aa en Hunze	Uitvallers bij Diacijfer of vanuit het rekenprogramma volgen het rekenprogramma tijdens de reguliere rekenlessen en krijgen hierbij begeleiding van de rekendocent.
ISK	Leerlingen met leerachterstand hebben ook vaak rekenproblemen. Hier wordt bekeken of de leerling een probleem heeft met rekenen of met begrijpend lezen. Hiervoor krijgen de leerlingen extra lesondersteuning van 1 uur/ week verdeeld over 2 lessen. Na 6 weken wordt het rekenniveau opnieuw bekeken mbv tempo toetsen voor en na. Daarnaast wordt in overleg met de betreffende rekendocent of de lesondersteuning verlengd moet worden of kan worden gestopt.
Norg	Uitvallers bij Diacijfer of vanuit het rekenprogramma Got it volgen het rekenprogramma tijdens de reguliere rekenlessen en krijgen hierbij begeleiding van de rekendocent.
Penta	De leerling wordt aangemeld voor begeleidingsles rekenen. Afhankelijk van de problematiek kan de leerling extra ondersteuning krijgen van de RTer-dyscalculie gedurende een periode een half lesuur per week. Daar waar nodig kan dit worden uitgebreid met nog een periode.
Quintus	Uitvallers bij Diacijfer krijgen een rekenprogramma via Smart Rekenen. Dit regelt de wiskunde docent. Bij uitval in havo 4 heeft de rekendocent de mogelijkheid om de leerlingen extra te ondersteunen.
Volta	Via de overdracht van de basisschool en de gegevens in SomToday (eventueel ook startgesprek met ouders) signaleren coaches of er leerlingen zijn met rekenproblemen. Deze leerlingen volgen 1x in de week een half uur RT rekenen.

Categorie 2: begeleiding van leerlingen met ernstige rekenproblemen

Aa en Hunze	Wanneer de coach signaleert dat leerlingen niet voldoende meekomen op ondersteuningsniveau 1 dan stroomt de leerling door naar niveau 2. Extra instructie en oefentijd op workshopniveau door de vakdocent en/of tijdens de rekenlessen. De dyscalculiecoach komt in beeld en evalueert de voorzieningen en voert coachingsgesprekken ten behoeve van de problemen met dyscalculie. Gebruik sprintplus.
ISK	In principe hetzelfde als onder categorie 1b. De nadruk ligt dan bij het opnieuw beoordelen na 6 week van het rekenniveau en in overleg met de betreffende rekendocent of de lesondersteuning verlengd moet worden of kan worden gestopt. Daarnaast werken wij ook samen met de orthopedagoog om te bekijken of we extra advisering en begeleiding kunnen geven.
Norg	De RT'er neemt rekengesprekken af en draagt zorg voor de coördinerende rol rondom de begeleiding van de leerling. Deze begeleiding kan door de RT'er of rekendocent een half uur per week gegeven worden gedurende een half jaar. Daarna wordt de begeleiding geëvalueerd en eventueel afgerond of opnieuw afgestemd op de behoeften van de leerling.
Penta	De RTer-dyscalculie ondersteunt gedurende een periode een half lesuur per week. Daar waar nodig kan dit worden uitgebreid met nog een periode.
Quintus	De rekendocent (havo 4) en de RT-er dyscalculie (onderbouw) nemen rekengesprekken af en ondersteunen een half jaar lang een half uur per week.
Volta	Via de overdracht van de basisschool en de gegevens in SomToday (eventueel ook startgesprek met ouders) signaleren coaches of er leerlingen zijn met rekenproblemen. Deze leerlingen volgen 1x in de week een half uur RT rekenen. Als de leerlingen nog niet in beeld zijn en bij diacijfer uitvallen volgt er een gesprek met de RT-er.

Categorie 3: intensieve en structurele begeleiding van leerlingen met ernstige en hardnekkige rekenproblemen (al dan niet in bezit van dyscalculieverklaring)

Aa en Hunze	<p>Begeleidinglessen aanbieden op gebied van studiestrategieën/ executieve functies met als doel het verbeteren van functionele rekenvaardigheden bij de vakken. Ondersteuning bij rekenen en leren met sprintplus, gebruik rekenkaart en rekenmachine.</p> <p>Ga van te voren wel goed in gesprek met leerling om te kijken of er voldoende motivatie aanwezig is om sprintplus of andere hulpmiddelen te gebruiken en eigen te maken.</p> <p>Er wordt gewerkt aan de hand van een HP die op cyclische wijze geëvalueerd wordt.</p>
ISK	<p>In principe hetzelfde als onder categorie 1b. De nadruk ligt dan bij het opnieuw beoordelen na 6 week van het rekenniveau en in overleg met de betreffende rekendocent of de lesondersteuning verlengd moet worden of kan worden gestopt. Daarnaast werken wij ook samen met de orthopedagoog om te bekijken of we extra advisering en begeleiding kunnen geven.</p>
Norg	<p>De RT'er draagt zorg voor de begeleiding gedurende een half jaar, een half uur per week. Elk half jaar zal dit geëvalueerd en bijgesteld worden.</p> <p>Daarnaast worden de reguliere rekenlessen gevolgd en zal de rekendocent de leerling hier begeleiden.</p>
Penta	<p>De RT'er dyscalculie ondersteunt gedurende een of meerdere periodes, al naar gelang de behoefte van de leerling, een half lesuur per week. Als een leerling in het bezit is van een dyscalculieverklaring mag deze gebruik maken van een faciliteitenkaart met specificatie van de benodigde hulp zoals daar zijn extra tijd, tafelkaarten etc. Deze faciliteiten mogen worden gebruikt bij alle rekengerelateerde vakken.</p>
Quintus	<p>De RT'er dyscalculie ondersteunt gedurende 10 uur per jaar, in een half jaar lang een half uur per week of als een strippenkaart op afroep.</p>
Volta	<p>De RT'er dyscalculie geeft extra aandacht gedurende een half jaar en is daarna beschikbaar voor vragen.</p>

Bijlage Voorbeeld faciliteitenpas dyscalculie



DYSCALCULIEPAS

Geldt bij toetsen met rekenonderdelen

- extra tijd (15 min. Bij 50 min. toets)
 - toets afgezonderd maken
 - gebruik van rekenmachine
 - gebruik van aanvullende rekenkaart
 - gebruik opzoekkaarten
-

Bijlage Rekenkaarten

Zie hiervoor de website <https://www.examenblad.nl/onderwerp/de-rekenkaart-en-centrale-examens/2023>.

Bijlage Tips voor ouders en docenten

- Geef het kind meer instructie- en oefentijd, bijvoorbeeld door middel van verlengde instructie of pre-teaching.
- Zorg voor uitgebreide in-oefening aan de hand van de volgende stappen: eerst voordoen, dan samen doen, tenslotte zelf laten doen.
- Bied één strategie tegelijk aan. Doe dit dan intensief.
- Splits de lesstof op in deeltaken en deelhandelingen.
- Laat de leerling zoveel mogelijk tussenstappen en tussenuitkomsten opschrijven, zodat het werkgeheugen minder wordt belast.
- Oefen de deelvaardigheden expliciet.
- Help de leerling bij de transfer naar vergelijkbare oefeningen.
- Leer de leerling omgaan met de rekenmachine en laat de leerling kritisch kijken naar de uitkomst.
- Beperk de momenten van zelfstandig werken.
- Geef dagelijks automatiseringsoefeningen.
- Geef directe feedback; moedig aan en geef positieve feedback.
- Besteed bij het nabespreken van toetsen aandacht aan zowel de foute als de goede antwoorden.
- Geef de leerling geen klassikale beurt, tenzij je zeker weet dat de leerling het juiste antwoord zal geven.
- Houd werkbladen en toetsen overzichtelijk: niet te veel sommen op een bladzijde, voldoende ruimte tussen de sommen.

Bijlage Tips voor leerlingen

- Met dyscalculie heb je meer tijd voor je huiswerk nodig dan je klasgenoten. Houd daar met je planning van huiswerk voldoende rekening mee.
- Vraag hulp als het nodig is.
- Neem voor het studeren de tijd. Probeer uit hoe je het beste kunt leren.
- Studeer en werk op een zo rustig mogelijke plek.
- Neem de leerstof op verschillende manieren op.
- Oefen extra. Sommige dingen, zoals sommen, worden door oefening geleerd. Leerlingen met dyscalculie krijgen wat langzamer de nodige routine. Maak bijvoorbeeld wat meer oefensommen dan de anderen. Vraag aan de docent welke oefensommen je nog meer kunt maken.