

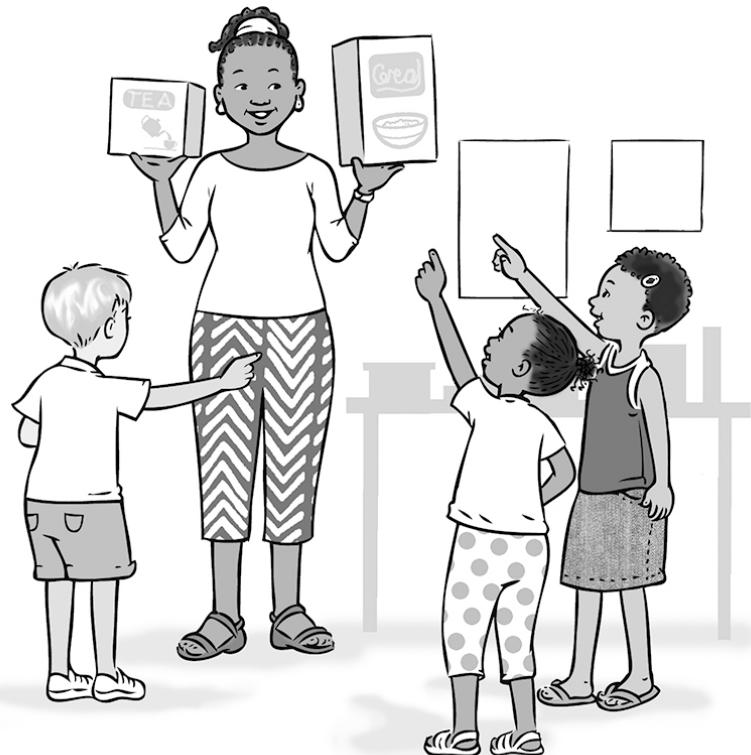


**GAUTENG PROVINCE**  
EDUCATION  
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**GGT 2030**  
GROWING GAUTENG TOGETHER

Afrikaans

# Graad R-Wiskunde- verbeteringsprogram



**Werkwinkel 5**  
**Deelnemerswerkboek**

Die Graad R-Wiskunde- en -Taal-verbeteringsprojek is 'n inisiatief van die **Gauteng Departement van Onderwys** en sy sleutelvennoot, die **Gauteng Education Development Trust**.

Die ontwikkeling en produksie van die opleidings- en klaskamerhulpbronne vir die Graad R-Wiskunde- en -Taal-verbeteringsprojek is moontlik gemaak deur ruimskootse projekbefondsing van die **United States Agency for International Development** en die **Zenex-stigting**.

Die Graad R-Wiskunde- en -Taal-verbeteringsprojek word bestuur deur **JET Education Services** met die **Schools Development Unit** aan die UK en **Wordworks** as tegniese vennote.

Die **Schools Development Unit (SDU)** aan die **Universiteit van Kaapstad (UK)** is die tegniese vennoot vir wiskunde vir die Graad R-Wiskunde- en -Taal-verbeteringsprojek. Die SDU is 'n eenheid binne die School of Education van die UK wat op die professionele ontwikkeling van onderwysers ten opsigte van Wiskunde, Wetenskap, Geletterdheid/Taal en Lewensaardighede van Graad R tot Graad 12 fokus. Die SDU bied onderwyskwalifikasies en goedgekeurde kortkursusse van die UK, skoolgebaseerde werk, materiaalontwikkeling en navorsing om onderrig en leer in alle Suid-Afrikaanse kontekste te ondersteun.

## ERKENNINGS

Spesiale dank aan:

- Die amptenare van die Direktoraat: Kurrikulum, Direktoraat: Onderwyseropleiding en Direktoraat: Spesiale Onderwys van die Gauteng Departement van Onderwys vir hul bydrae tot die aanpassing van ons materiaal.
- Amptenare en onderwysers van die Wes-Kaapse Onderwysdepartement (WKOD) vir hul bydrae tot die suksesvolle implementering van die Grade R Mathematics Programme (*R-Maths*) in die Wes-Kaap tussen 2016 en 2019.
- Die *R-Maths*-skryfspan: SDU-personeel en -konsultante.



Die Graad R-Wiskunde-verbeteringsprogram is aangepas uit *R-Maths*, eerste uitgawe in 2017 deur die Schools Development Unit, Universiteit van Kaapstad. Kopiereg van *R-Maths* berus by die Universiteit van Kaapstad.

Die Graad R-Wiskunde-verbeteringsprogram is gelisensieer onder 'n Creative Commons Attribution 4.0 International Licence [Attribution-Non-Commercial-ShareAlike].



Hierdie lisensie laat hergebruikers toe om die materiaal in enige medium of formaat vir niekommersiële doeleindes alleenlik te versprei, te vermeng, aan te pas en uit te brei, en dan slegs indien erkenning aan die skepper daarvan gegee word. Indien die materiaal vermeng, aangepas of uitgebrei word, moet die gewysigde materiaal ingevolge identiese voorwaardes gelisensieer word. Om die volledige voorwaardes vir hierdie lisensie te besigtig, gaan na: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Programkonseptualisering en -bestuur: Cally Kuhne en Tholisa Matheza

Vertaling- en publikasieprojekbestuur: Arabella Koopman

Illustrasies: Jiggs Snaddon-Wood

# Inhoud

## Oorsig

Doel .....	bladsy 4
Leeruitkomste .....	bladsy 4
Inhoud van werkwinkel .....	bladsy 4

## Inhoud van werkwinkel

Opening en besinning .....	bladsy 5
Sessie 1: Ruimte en Vorm (Meetkunde) .....	bladsy 7
Sessie 2: Getalle, Bewerkings en Verwantskappe .....	bladsy 10
Sessie 3: Patrone, Funksies en Algebra .....	bladsy 15
Sessie 4: Datahantering .....	bladsy 17
Afsluitingsaktiwiteite .....	bladsy 20
Bylae A: Kwartaal 2 Weeklikse Inhoudsopsomming (Week 4–7) .....	bladsy 21
Werkwinkel 5 Evalueringsvorm .....	bladsy 23

# Oorsig

## Doel

Dit is die vyfde van twaalf werkinkels vir die Graad R-Wiskunde-verbeteringsprogram (Wiskundeprogram), wat deel vorm van die Gauteng Departement van Onderwys (GDO) se Graad R-Wiskunde- en -Taal-verbeteringsprojek.

Die doel van hierdie werkinkel is om onderwysers te help om die Wiskundeprogram in hul klaskamers te implementeer, om hul begrip van onderrig en leer in die inhoudsareas wat in Kwartaal 2 Week 4–7 gedek word te verdiep en om na te dink oor hoe hulle die leidende beginsels vir die onderrig van wiskunde in hul klaskamers kan toepas.

Verwysings na die Wiskunde-inhoudsareas vir Graad R kom uit die *Kurrikulum- en Assesseringsbeleidsverklaring (KABV): Graad R-Wiskunde (Finale Konsepdocument)*, 2011, Departement van Basiese Onderwys, Suid-Afrika.

## Leeruitkomste

- ◆ Om na te dink oor die implementering van Kwartaal 1 Week 10 en Kwartaal 2 Week 1–3
- ◆ Om strategieë te verken om die onderrig van wiskunde in Graad R te ondersteun
- ◆ Om na te dink oor die Wiskundeprogram se leidende beginsels vir onderrig
- ◆ Om betrokke te raak by die inhoud van Kwartaal 2 Week 4–7 (Ruimte en Vorm (Meetkunde); Getalle, Bewerkings en Verwantskappe; Patrone, Funksies en Algebra; en Datahantering) van die Wiskundeprogram
- ◆ Om toepaslike waarneming en assessering in Graad R te bespreek

## Inhoud van werkinkel

- |  |         |
|--|---------|
| ◆ Opening en besinning                 | (1 uur) |
| ◆ Sessie 1: Ruimte en Vorm (Meetkunde) | (1 uur) |

### TEE

- |  |         |
|--|---------|
| ◆ Sessie 2: Getalle, Bewerkings en Verwantskappe | (1 uur) |
| ◆ Sessie 3: Patrone, Funksies en Algebra         | (1 uur) |

### MIDDAGETE

- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| ◆ Sessie 4: Datahantering | (1 uur) |
| ◆ Afsluitingsaktiwiteite  | (1 uur) |

# Opening en besinning

1 uur

Die **inklusiwiteitsbeginsel**: Alle leerders moet welkom voel, ingesluit word en gelukkig voel om deel te neem. Onthou om alle leerders regverdig en met respek te behandel.

Dink na oor die implementering van die Wiskundeprogram in jou dagprogram en voltooi dan die volgende aktiwiteit.



## Aktiwiteit 1

Bespreek jou vordering met die implementering van die *Neem-terug-skool-toe-taak* uit Werkwinkel 4.

1. Watter vordering in wiskunde het jy by jou leerders waargeneem nadat jy Kwartaal 1 geïmplementeer het?

---

---

---

2. Hoe het die inligting in die “Maak seker leerders kan” in *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 1* jou gehelp om elke leerder se vordering in Kwartaal 1 te assesseer?

---

---

---

3. Het jy elke leerder se vordering suksesvol opgeteken aan die hand van “Kwartaal 1: Voorbeeld van Verslag van Deurlopende Assesserings” op bladsye 96–97 van *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 1*?

---

---

---



## Video 1

Kyk na die video van die onderwyser wat waarneming en assesserings in haar Graad R-klaskamer bespreek.

Wat dink jy is die doel van die aktiwiteit? Skenk veral aandag aan hoe die onderwyser die leerders met vrae aanpor en hoe sy elke leerder waarneem.

---

---

---



## Aktiwiteit 2

Bespreek die volgende in jul klein groepe:

1. Hoe benader en doen jy assessering in jou klaskamer?
2. Hoe gebruik jy rubriekie in jou assessoringsproses?
3. Hoe inkorporeer jy die Skoolgebaseerde Assessorings (SBA) en *SA-SAMS*-aanlynstelsels as deel van jou assessoringsproses.

Skryf die hoofpunte van jul bespreking neer sodat julle dit met die groot groep kan deel.  
Dink na oor dit wat goed werk en waar julle uitdagings met assessoringservaar.

---

---

---

---

**Die **vlak-beginsel**:** Sommige leerders sal dalk meer oefening en ondersteuning as ander leerders nodig hê. Maak seker leerders kry genoeg tyd en ondersteuning om aktiwiteite te voltooи, om te dink en om vrae te beantwoord.

# Sessie 1: Ruimte en Vorm (Meetkunde)

1 uur

## Kwartaal 2 Inhoudsoorsig: Ruimte en Vorm (Meetkunde)

Hierdie sessie fokus op die onderrig van die inhoud van Kwartaal 2 Week 4 – Ruimte en Vorm (Meetkunde). Onthou dat Ruimte en Vorm (Meetkunde) ook die fokus was van Week 3, wat ons in Werkwinkel 4 gedek het.

Lees die inhoudsoorsig vir Ruimte en Vorm (Meetkunde) op bladsye 63–65 van die *Konsep gids* en voltooi Aktiwiteit 3.



### Aktiwiteit 3

Watter konsepte vir Ruimte en Vorm word in 3.1 en 3.2 van die inhoudsoorsig uiteengesit?

---

---

---

In Graad R beskryf, sorteer en vergelyk leerders 3D-voorwerpe met mekaar en fokus op die ooreenkomsste en verskille tussen die voorwerpe. In Kwartaal 2 Week 4 sorteert, vergelyk en beskryf leerders 3D-voorwerpe volgens grootte, kleur en vorm. Hulle kyk ook na en beskryf voorwerpe in verhouding tot hulself en mekaar, en uit verskillende posisies (oriëntasie en aansigte). In Week 4 is die fokus ook op die volg van rigtingaanwysings en die gebruik van woordeskat wat met posisie geassosieer word.



### Aktiwiteit 4

1. Bespreek hoe jy voorwerpe in jou klaskamer kan gebruik om leerders aan te moedig om te praat oor hul posisie in verhouding tot die voorwerpe waarna hulle kyk.

---

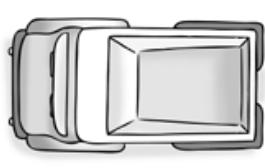
---

---

---

---

2. Kyk na die prente. Beskryf waar jy sal staan om elk van die aansigte van die vragmotor te sien.



## Kwartaal 2 Week 4

Raadpleeg die onderwyser-gerigte aktiwiteit op bladsye 41–42 van *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2*.



### Aktiwiteit 5

1. Watter konsepte vir Ruimte en Vorm word gedek?

---

---

---

---

2. Gee voorbeeld van leidende vrae wat in die onderwyser-gerigte aktiwiteite gevra word. Sal hierdie vrae leerders aanmoedig om oor die konsepte in vraag 1 te praat?

---

---

---

Leerders het baie geleenthede nodig om met versamelings 3D-voorwerpe te speel en dit te sorteer. Onderwysers moet die onderliggende konsepte in Ruimte en Vorm (Meetkunde) verstaan en dit kommunikeer deur die korrekte wiskundetaal te gebruik.

Die volgende punte behoort onthou te word.

- ◆ 'n Voorwerp is driedimensioneel (3D). Jy kan van bo af, van onder af en van die kante af daarna kyk. 3D-voorwerpe het lengte, breedte (wydte) en hoogte.
- ◆ 'n Vorm is tweedimensioneel (2D). Vorms sluit in sirkels, driehoeke, vierkante en reghoeke. Vorms het lengte en breedte (wydte).
- ◆ Wanneer leerders die kenmerke van 3D-voorwerpe verken, sal hulle voorwerpe identifiseer wat "soos" 2D-vorms lyk, bv. die deur lyk soos 'n reghoek, die padteken lyk soos 'n driehoek, die bord lyk soos 'n sirkel. Hulle sal begin verstaan dat die oppervlakte van 3D-voorwerpe soos 2D-vorms lyk.

Die **interaksiebeginsel**: Leer behels kommunikasie en die uitruil van idees. Om op gepaste wyse op iets te reageer, is 'n baie belangrike deel van kommunikasie en van onderrig en leer. Luister altyd na leerders wanneer hulle hul idees deel of op jou vrae reageer.

## Kwartaal 2 Inhoudsopsomming (Week 4)



### Aktiwiteit 6

Raadpleeg Bylae A: Kwartaal 2 Weeklikse Inhoudsopsomming (Week 4–7). Lees die inhoudsoorsig vir Week 4: Ruimte en Vorm (Meetkunde) op bladsy 10 van *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2*.

1. Wat is die onderwerpe vir Week 4?

---

---

2. Watter nuwe kennis word in hierdie week bekendgestel?

---

---

3. Watter vaardighede uit vorige weke word geoefen?

---

---

# Sessie 2: Getalle, Bewerkings en Verwantskappe

1 uur

Die fokus van Kwartaal 2 Week 5 is Getalle, Bewerkings en Verwantskappe.

## Kwartaal 2 Inhoudsoorsig: Getalle, Bewerkings en Verwantskappe

Die Fokus van Inhoudsarea: Getalle, Bewerkings en Verwantskappe is ook in vorige werkwinkels gedek. In hierdie sessie kyk ons weer na die Kwartaal 1–4 inhoudsoorsig (*Konsep gids*, bladsye 57–61).



### Aktiwiteit 7

Watter nuwe getalle word in Kwartaal 2 bekendgestel?

---

## Kwartaal 2 Week 5: Onderrig getalle

Die getal "vyf" word in Kwartaal 2 Week 5 bekendgestel. Die Wiskundeprogram moedig die gebruik van getalle in verskillende situasies aan, asook die gebruik van meervoudige voorstellings, bv. 'n simbool, 'n woord, 'n prent, kolkaarte, tellers, die klap van hande. Die roetine vir die bekendstelling van elke getal betrek leerders by 'n roetine wat bekend, voorspelbaar en prettig is en die getal op verskillende maniere aanbied.



### Aktiwiteit 8

Raadpleeg die aktiwiteite vir die hele klas vir Week 5 in *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2* (bladsye 46–50). Beskryf die roetine wat gebruik word om die getal "5" te onderrig.

Dag 1

---

---

---

Dag 2

---

---

---

Dag 3

---

---

---

Dag 4

---

---

---

Dag 5

---

---

---

### Die getal-wasgoedlyn

Die getalle 1 tot 5 is aan die getal-wasgoedlyn in die wiskunde-area vasgeknyp toe dit in Kwartaal 1 bekendsgestel is. Eers in Week 5 word leerders aktief betrek by die getal-wasgoedlyn. Baie onderwysers stel getal-wasgoedlyne van 0 tot 10 of selfs tot 20 in die klaskamer op voordat leerders kan tel of hierdie getalle kan herken.

Aanvanklik is die Wiskundeprogram se fokus op die getal-wasgoedlyn toevallig. Van Week 5 af word dit gebruik om daarop te fokus om getalle in volgorde te plaas (ordening) en oor die verwantskap tussen getalle te praat.

Gebruik die getal-wasgoedlyn vir die volgende:

- ◆ orden en vergelyk getalle met mekaar, bv.:
  - Watter getal kom voor 3?
  - Watter getal is tussen 3 en 5?
  - Watter getal kom na 4?
- ◆ verken hoe getalle van links na regs toeneem, en van regs na links afneem.
- ◆ gebruik wiskundetaal soos *voor, na, tussen*.

In die video demonstreer die fasiliteerde 'n wasgoedlyn-aktiwiteit wat die onderrig van getalle ondersteun.

Lees die aktiwiteit op bladsy 48 van *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2* wat die wasgoedlyn-aktiwiteit aan leerders bekendstel.



## Video 2

Kyk na die video van die onderwyser wat die getal-wasgoedlyn gebruik om die getalle van 1 tot 5 in volgorde te plaas. Let op hoe sy die aktiwiteit opbou (met steierwerk) en let op die vrae wat sy vra om die leerders aan te por.

Bespreek die waarde daarvan om in Graad R 'n getal-wasgoedlyn te gebruik.

---

---

---

---

**Plaas getalle in volgorde:** Leerders plaas die getalle in die korrekte telvolgorde.

Leerders sien die getallelyn elke dag en praat tydens toevallige besprekings oor elke getal.

**Orden:** Leerders bespreek die getalle in verhouding tot mekaar. Die onderwyser vra watter getal voor, na of tussen ander getalle kom. Leerders gebruik korrekte wiskundetaal om die posisie van die getalle in verhouding tot mekaar te beskryf.

## Struktuurkrale

Die struktuurkrale in die *Hulpbronstel* kom in lengtes van 10 krale wat volgens kleur in vyf saamgegroep is (vyf rooi krale en vyf geel krale).

Struktuurkrale help leerders om:

- ◆ outomatisies die getal krale in 'n groep te herken sonder om te te tel, bv. "4".
- ◆ te verstaan dat een getal 'n kombinasie van twee of meer getalle kan wees, bv. "4" bestaan uit 2 en 2 of 1 en 3.
- ◆ vaardighede te ontwikkel om van 'n gegewe getal af aan te tel, bv. begin by 3 en tel aan tot by 5.
- ◆ met optel en aftrek te begin werk.
- ◆ met getalkombinasies van tien te begin werk.

Gebruik in die volgende aktiwiteit jou 10 struktuurkrale om verskillende getalkombinasies te verken. Volg die fasiliteerde se leiding en reageer op die vrae soos uiteengesit in Aktiwiteit 9.



### Aktiwiteit 9

1. Wys vir my twee kraale.
2. Wys vir my nog een kraal.
3. Wys vir my een minder as vier kraale.
4. Wys vir my vier kraale. Wys nou vir my een meer as vier. Hoeveel het jy nou?
5. Wat het jy gedoen om dit een meer te maak?
6. Wys vir my een minder as vyf. Hoeveel het jy nou?
7. Wat het jy gedoen om dit een minder te maak?
8. Vat nou een weg. Hoeveel het jy nou?
9. Voeg een by. Hoeveel het jy nou?

Lees die aktiwiteit op bladsy 51 van *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2* wat die struktuurkrale aan leerders bekendstel. Bespreek die aktiwiteit in groepe.



### Aktiwiteit 10

Hoe help hierdie aktiwiteit met die struktuurkrale om die leerders se getalbegrip te ontwikkel?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Die oefenbeginsel:** Leerders behoort baie tyd te kry om nuwe vaardighede en kennis te oefen. Wanneer leerders dit wat hulle reeds geleer het gereeld oefen, vaar hulle beter daarmee en doen dit met meer vertroue. Hulle geniet herhaling en oefening.

## Kwartaal 2 Inhoudsopsomming (Week 5)



### Aktiwiteit 11

Raadpleeg Bylae A: Kwartaal 2 Weeklikse Inhoudsopsomming (Week 4–7). Lees die inhoudsoorsig vir Week 5: Getalle, Bewerkings en Verwantskappe op bladsy 10 van *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2*.

1. Wat is die onderwerpe vir Week 5?

---

---

2. Watter nuwe kennis word in hierdie week bekendgestel?

---

---

3. Watter vaardighede uit vorige weke word geoefen?

---

---

4. Pas die aktiwiteite in Bylae A: Kwartaal 2 Weeklikse Inhoudsopsomming (Week 4–7) by die lesse in elke week.

# Sessie 3: Patrone, Funksies en Algebra

1 uur

Die fokus van Kwartaal 2 Week 6 is Patrone, Funksies en Algebra.

## Kwartaal 2 Inhoudsoorsig: Patrone, Funksies en Algebra

Raadpleeg Patrone, Funksies en Algebra in die inhoudsoorsig (*Konsepgids*, bladsy 62).



### Aktiwiteit 12

1. Watter konsepte word in Kwartaal 2 gedek?

---

---

---

2. Wat is die verskille tussen die inhoud van die Wiskundeprogram en die KABV-inhoud?

---

---

---

## Kwartaal 2 Week 6: Beskryf, kopieer en brei patronen uit

In Werkwinkel 3 was die fokus van Patrone, Funksies en Algebra daarop om die herhaling in 'n patroon te herken/te identifiseer. Ons het ook die verskil tussen 'n reeks items en 'n patroon bespreek. Kwartaal 2 Week 6 bou op die inhoud wat in Kwartaal 1 Week 6 bekendgestel is.

In Kwartaal 2 Week 6 doen leerders die volgende:

- ◆ beskryf die herhaling in patronen deur voorwerpe, prente en klankte te gebruik.
- ◆ kopieer patronen wat ander met voorwerpe, prente en klankte gemaak het.
- ◆ brei patronen uit wat ander gemaak het.
- ◆ skep hul eie patronen op verskillende moeilikheidsvlakke, soos:
  - sirkel, vierkant; sirkel, vierkant
  - sirkel, vierkant, driehoek; sirkel, vierkant, driehoek
  - sirkel, sirkel, vierkant; sirkel, sirkel, vierkant
  - rooi sirkel, blou sirkel, geel vierkant; rooi sirkel, blou sirkel, geel vierkant.
- ◆ sê wat ontbreek wanneer 'n deel van 'n patroon weggesteek is.



### Aktiwiteit 13

Raadpleeg Week 6 in *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2* (bladsye 53–60).

1. Bespreek hoe die aktiwiteite vir die hele klas, lesse oor patronen aanbied.

---

---

---

2. Lees stappe 5 en 6 van die onderwyser-gerigte aktiwiteit op bladsy 59. Hoe bou die onderwyser (met steierwerk) die aktiwiteite op en lei die leerders met vrae?

---

---

---

## Kwartaal 2 Inhoudsopsomming (Week 6)



### Aktiwiteit 14

Raadpleeg Bylae A: Kwartaal 2 Weeklikse Inhoudsopsomming (Week 4–7). Lees die inhoudsoorsig vir Week 6: Patronen, Funksies en Algebra op bladsy 11 van *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2*.

1. Wat is die onderwerpe vir Week 6?

---

---

2. Watter nuwe kennis word in hierdie week bekendgestel?

---

---

---

3. Watter vaardighede uit vorige weke word geoefen?

---

---

---

4. Pas die aktiwiteite in Bylae A: Kwartaal 2 Weeklikse Inhoudsopsomming (Week 4–7) by die lesse in elke week.

# Sessie 4: Datahantering

1 uur

Die fokus van Kwartaal 2 Week 7 is Datahantering.

## Kwartaal 2 Inhoudsoorsig: Datahantering

Raadpleeg Datahantering in die inhoudsoorsig (*Konsepgids*, bladsy 68).



### Aktiwiteit 15

1. Watter konsepte word in Kwartaal 2 gedek?

---

---

---

2. Wat is die verskille tussen die inhoud van die Wiskundeprogram en die KABV-inhoud?

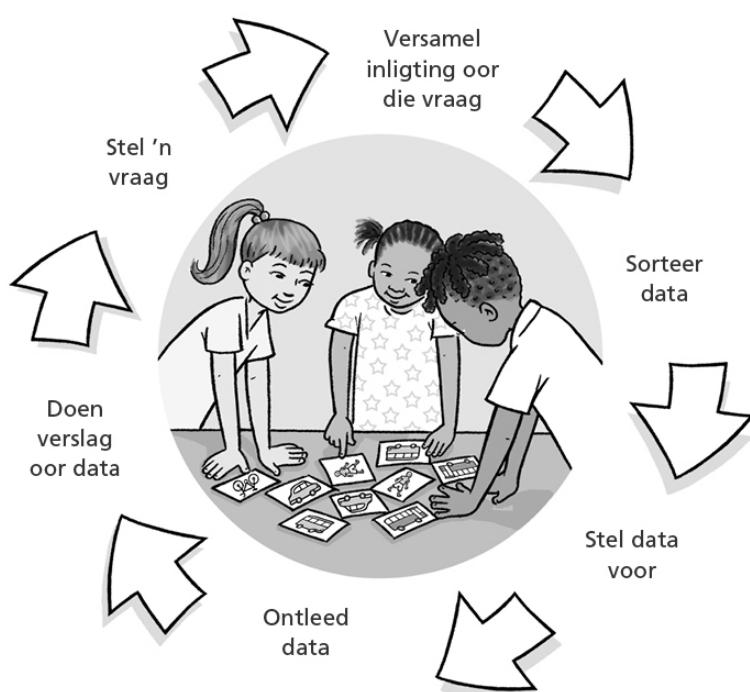
---

---

---

## Datahantering

Die Inhoudsarea: Datahantering fokus op die doel en proses van datahantering. Dit behels die oplossing van 'n probleem of beantwoording van 'n vraag deur data te versamel, te sorteer, voor te stel en te interpreteer.



In Graad R behoort leerders tale geleenthede te hê om voorwerpe volgens een of meer attribute (kenmerke), soos kleur, grootte of vorm, te sorteer. Sortering is deel van Datahantering, maar dit is nie die enigste fokus nie. Dit is belangrik om die leerders altyd terug te bring na die vraag wat gestel is en die rede waarom hulle die data versamel, sorteer en aan maniere dink om dit voor te stel.

Vrae is die sleutel tot Datahantering, bv.:

- ◆ Ek wonder van watter koeldrank hou die meeste leerders?
- ◆ Hoe behoort ons die data te versamel?
- ◆ Hoe behoort ons die data te sorteer?
- ◆ Hoe behoort ons die data voor te stel?



### Aktiwiteit 16

Bespreek hoe julle 'n aktiwiteit oor Datahantering wat op die vrae hierbo gebaseer is, kan beplan en implementeer. Skryf jul idees op blaaubordpapier neer.

### Voorstelling van data

Graad R-leerders verken verskillende maniere om die inligting wat hulle versamel het te wys of te vertoon. 'n **Piktogram** is 'n manier om data deur middel van prente voor te stel. In die aktiwiteit vir die hele klas op Dag 3 van Week 7, bespreek leerders hoe hulle skool toe kom. Elke leerder kry 'n glimlaggende gesig op **'n stukkie papier wat almal presies ewe groot is**. Hulle stel die data voor deur hul prent in een van die vier kolomme te plaas wat verskillende vervoermiddels voorstel. Dit is belangrik om die data in die kolomme te plaas, **sonder spasies** tussen die stukkies papier. Die data word duidelik voorgestel en is maklik om te interpreteer om die vraag te kan beantwoord: "Watter vervoermiddel gebruik die meeste leerders om skool toe te kom?"

### Kwartaal 2 Inhoudsopsomming (Week 7)



### Aktiwiteit 17

Raadpleeg Bylae A: Kwartaal 2 Weeklikse Inhoudsopsomming (Week 4–7). Lees die inhoudsoorsig vir Week 7: Datahantering op bladsy 11 van *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2*.

1. Wat is die onderwerpe vir Week 7?

---

---

2. Watter nuwe kennis word in hierdie week bekendgestel?

---

---

3. Watter vaardighede uit vorige weke word geoefen?
- 
- 

4. Pas die aktiwiteite in Bylae A: Kwartaal 2 Weeklikse Inhoudsopsomming (Week 4–7) by die lesse in elke week.
5. Raadpleeg die onderwyser-gerigte aktiwiteit in Week 7 (*Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2*, bladsy 67). Bespreek hoe die onderwyser die leerders lei om die diere te sorteer en dan die data op 'n rooster voor te stel.

# Afsluitingsaktiwiteite

1 uur



## Aktiwiteit 18

**Lesse geleer:** Dink oor dit wat jy gedurende die werkinkel geleer het en voltooi die tabel.

Dinge wat ek reeds doen en wat goed werk	Nuwe idees wat ek graag wil probeer



### Neem-terug-skool-toe-taak

1. Gaan voort om die Verslag van Deurlopende Assesserings in *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2* te gebruik om jou leerders te assesseer. Maak gebruik van jou deurlopende waarnemingsnotas om bewyse op te bou van dit wat leerders verstaan en kan doen.
2. Identifiseer enige bekommernisse wat jy het oor individuele leerders se ontluikende begrip van wiskunde-konsepte.
3. Bring afskrifte van rubriekke wat jy vir wiskunde-assessering gebruik het na die volgende werkinkel toe.
4. Bring 'n voltooide assesseringsverslag vir een leerder na die volgende werkinkel toe.
5. Gebruik *Aktiwiteitsgids: Kwartaal 2* om Week 4–7 van die Wiskundeprogram te beplan en te implementeer, wat insluit dat 'n wiskunde-area ingerig moet word met 'n fokus op die konsep vir elke week.
6. Maak notas oor dit wat goed gewerk het, dit wat nie so goed gewerk het nie, en dit wat jy anders kan doen om onderrig en leer te verbeter.

### Evaluering

Voltooi die Evalueringsvorm.

## BYLAE A: KWARTAAL 2 WEEKLIKSE INHOUDSOPSOMMING (WEEK 4-7)

### Kwartaal 2: Aktiwiteitsplan

Week 4					
INHOUDSAREA: RUIMTE EN VORM (MEETKUNDE)					
<b>ONDERWERP:</b> Posisie, oriëntasie en aansigte; beskryf, sorteer en vergelyk 3D-voorwerpe met mekaar <b>STEL NUWE KENNIS BEKEND:</b> Sorteer 3D-voorwerpe volgens ooreenkoms en verskille, een meer, een minder <b>OEFEN:</b> Mondelinge tel van 1-15 en 5-1, tel voorwerpe van 1-7, getalkonsep 1-4, vaslegging van alle vorms					
Aktiwiteite vir die hele klas	Onderwyser-gerigte aktiwiteit	Werkstasie-aktiwiteite			
Dag 1	Vaslegging van alle vorms/soek na vorms.	Oefen 1-4. Beskryf 'n voorwerp uit verskillende posisies. Oefen vorms en posisies.	Aktiwiteit 1	'n Sirkel/vierkant/driehoek kan ook 'n ... wees (maak 'n prent).	
Dag 2	Voelsakkie – voel aan verskillende vorms en beskryf dit.		Aktiwiteit 2	Maak vorms met koekiedrukkers en speeldeeg.	
Dag 3	Vind vorms in die klaskamer deur posisie-woorde te gebruik.		Aktiwiteit 3	Blok-konstruksie – gebruik blokkies/Unifix-blokkies.	
Dag 4	Vorm-speurders. Een meer, een minder.		Aktiwiteit 4	Legkaarte (minimum van 12 stukke).	
Dag 5	Rigting en posisie. Hindernisbaan.				
Week 5					
INHOUDSAREA: GETALLE, BEWERKINGS EN VERWANTSKAPPE					
<b>ONDERWERP:</b> Herken getalsimbole en getalname; beskryf, orden en vergelyk getalle met mekaar <b>STEL NUWE KENNIS BEKEND:</b> Stel getal 5 bekend <b>OEFEN:</b> Mondelinge tel van 1-15, tel voorwerpe van 1-7, tel terug vanaf 5 (rympies), vaslegging van getalkonsep 1-4, plaas getalle van 1-4 in volgorde, meer/minder					
Aktiwiteite vir die hele klas	Onderwyser-gerigte aktiwiteit	Werkstasie-aktiwiteite			
Dag 1	Stel 5 bekend (5 apies in die vyfde huis).	Pas getalsimbole, getalname en kolkaarte bymekaar (4 en 5). Tel van 1-7. Skat en tel. Struktuurkrale. Verskillende kombinasies van dieselfde getal.	Aktiwiteit 1	Speeldeegmat 5.	
Dag 2	Vaslegging van 4 en 5 (getalsimbole en getalname).		Aktiwiteit 2	Skilpadbesie-getalle (rol korrekte getal papierballetjies).	
Dag 3	Tel aan en terug. Getal-wasgoedlyn.		Aktiwiteit 3	Pas getalle bymekaar – pennetjies.	
Dag 4	Vaslegging van 4 en 5.		Aktiwiteit 4	Getal-legkaarte tot by 5 (gebruik getalname).	
Dag 5	Vaslegging van getalle 1-5 (kolkaarte, getalsimbole, getalname om te herken).				

Week 6						
<b>INHOUDSAREA:</b> PATRONE, FUNKSIES EN ALGEBRA <b>ONDERWERP:</b> Kopieer en brei eenvoudige herhalende patronen uit; skep eie patronen; beskryf die herhaling in patronen <b>STEL NUWE KENNIS BEKEND:</b> Kopieer en brei eenvoudige patronen uit, skep en verduidelik eie patroon, mondeling tel van 1-20, tel terug vanaf 7 <b>OEFEN:</b> Plaas getalle van 1-5 in volgorde, tel voorwerpe van 1-7, maak groepe dieselfde						
Aktiwiteite vir die hele klas	Onderwyser-gerigte aktiwiteit	Werkstasie-aktiwiteite				
Dag 1	Fisiese patronen.	Aktiwiteit 1	Uitbreiding van 'n patroon – teken en inkleur.			
Dag 2	Identifiseer patronen in alledaagse voorwerpe.	Aktiwiteit 2	Slang-patrone – gebruik vorms.			
Dag 3	Probleemoplossing aan die hand van patronen.	Aktiwiteit 3	Patroonkaarte – gebruik Unifix-blokkies.			
Dag 4	Maak patronen met alledaagse voorwerpe.	Aktiwiteit 4	Ryg krale in om patronen te vorm.			
Dag 5	Klankpatrone.					
Week 7						
<b>INHOUDSAREA:</b> DATAHANTERING <b>ONDERWERP:</b> Versamel en sorteer voorwerpe; stel gesorteerde versamelingen voor; bespreek en doen verslag oor gesorteerde versamelingen voorwerpe <b>STEL NUWE KENNIS BEKEND:</b> Teken 'n prent van versamelde voorwerpe, beantwoord vrae oor eie prent <b>OEFEN:</b> Mondeling tel van 1-20 en terug vanaf 7, tel voorwerpe van 1-7, meer as/minder as/gelyk aan, getalkonsep 1-5, sorteer en klassifiseer						
Aktiwiteite vir die hele klas	Onderwyser-gerigte aktiwiteit	Werkstasie-aktiwiteite				
Dag 1	Versamel en sorteer voorwerpe (rond of vierkantig).	Skat. Tel.	Aktiwiteit 1	Knip prente van vervoer uit en sorteer dit.		
Dag 2	Sorteerspeletjie. Plakkaat 8.	Sorteer versameling diere.	Aktiwiteit 2	Sorteer herwinbare voorwerpe.		
Dag 3	Piktogram: Hoe kom jy by die skool?	Piktogram: meer/minder.	Aktiwiteit 3	Vormgrafiek (gebruik uitgeknipte vorms).		
Dag 4	Bespreek Dag 3 se resultate (vra vrae).	Vraagstelling.	Aktiwiteit 4	Sorteer volgens kleur.		
Dag 5	Versamel en sorteer voorwerpe in klaskamer.					

## **Werkwinkel 5 Evalueringsvorm**

1. Het die werkwinkel aan jou verwagtinge voldoen?

---

---

---

2. Wat het jy in hierdie werkwinkel geleer wat jou die meeste gehelp het?

---

---

---

3. Was daar enigiets waarvan jy nie gehou het nie of moeilik gevind het om te verstaan?

---

---

---

4. Hoe sal jy dit wat jy geleer het in jou Graad R-klaskamer toepas?

---

---

---

5. Het jy enige voorstelle oor hoe om verdere werkwinkels te verbeter?

---

---

---