

Handig met getallen m.i.v. schooljaar 2019-2020

Sjef Bergervoet, 17 mei 2019

Dit document geeft een beknopt overzicht van de herziening van de reeks **Handig met getallen (HMG)** m.i.v. het schooljaar 2019 - 2020. Per titel (deel) is aangegeven welke aanpassingen er in de structuur en de inhoud plaats vinden of plaats hebben gevonden.

1. Maar, wat blijft hetzelfde?

Waar gebruikers zeer over te spreken zijn, namelijk:

- De vaste, 'stap voor stap' opbouw per leerstofonderdeel, namelijk:
Voorbeeld – Uitleg - Instructie – Oefenen - Toetsen.
- De herkenbaarheid van deze structuur in alle delen van de reeks.
- De gedegen uitleg en instructie per leerstofonderdeel.
- De opbouw in de opgaves van eenvoudig(er) naar lastig(er).
- Het grote aantal opgaves en – daarbinnen – opdrachten, ter illustratie:

Huidige titel	Domein / onderwerp	Opgaven	Opdrachten
HMG 1a	Domein 1: Getallen en strategieën	80	500
HMG 1b	Domein 1: Bewerkingen	140	700
HMG 2a	Domein 2: Verhoudingen en Procenten	230	440
HMG 2b	Domein 2: Breuken en Kommagetallen	160	730
HMG 3	Domein 3: Meten	150	440
HMG 4	Domein 4: Meetkunde	70	170
HMG 5	Domein 5: Verbanden	90	300

Aantal opgaven/opdrachten per deel HMG (afgerond)

- De 'Gevarieerde' opgaven en de Toets.
- Niveau **HMG**-toets als indicatie KB-toets
- De paragraaf 'Kernbegrippen Kennisbasis'.
- De antwoorden (opnieuw gecontroleerd).
- De volledige dekking van de Kennisbasis (ook van de herziening uit 2018).
- De eenvoudige - en dus betaalbare - uitvoering.

2. Wat verandert: de samenstellende titels (boeken)

Met ingang van het schooljaar 2019 -2020 zijn de titels van de reeks rekenwerkboeken nog directer gekoppeld aan de domeinen. Sommige delen zijn vanwege de omvang opgesplitst (a- en b-deel).

Titel	Domein*
HMG1a	Domein 1: Hele getallen, Bewerkingen
HMG1b	Domein 1: Hele getallen, Getallen en Strategieën
HMG2a	Domein 2: Verhoudingen en Procenten
HMG2b	Domein 2: Breuken en Kommagetallen
HMG3	Meten
MHG4	Meetkunde
HMG5	Verbanden

Koppeling HMG aan domeinen kennisbasi

Notabene: In overleg kan van deze indeling en de samenstelling worden afgeweken (**Maatwerk**).

De inhoudelijke herziening m.i.v. 2019-2020 leidt tot andere ISBN's. Titels met een 'oud' ISBN zijn immers slecht tot niet bruikbaar zijn i.c.m. titels met een nieuw ISBN.

Titel	Vervangt ISBN	Nieuw ISBN	Prijs 2019 (€)
Handig met getallen 1a	978 94 90681 104	978 94 90681 227	20,50
Handig met getallen 1b	978 94 90681 111	978 94 90681 234	20,50
Handig met getallen 2a	978 94 90681 180	978 94 90681 241	24,00
Handig met getallen 2b	978 94 90681 210	978 94 90681 258	24,00
Handig met getallen 3	978 94 90681 043	978 94 90681 265	20,50
Handig met getallen 4	978 94 90681 005	978 94 90681 272	20,50
Handig met getallen 5	Geen	978 94 90681 289	20,50

Boekenlijstgegevens HMG schooljaar 2019-2020

Notabene:

- Een 'oud ISBN' wordt bij bestelling door de boekhandel of student bij levering automatisch vervangen door de recente titel met het 'nieuwe ISBN'.
- ISBN's van **Maatwerk** zijn hier niet vermeld. Die zijn bekend bij de betreffende pabo

3. Aanpassingen structuur en inhoud

De structuur van **HMG** wordt in een enkel geval herzien en (beter) afgestemd op de structuur van het vakgebied en de Kennisbasis.

Aanpassingen in de individuele delen (titels):

1. **HMG1a** (Bewerkingen)

Structuur

- In de structuur van HMG1a worden geen wijzigingen doorgevoerd.
- De naam 'Startopgaven' wordt vervangen door 'Vingeroefeningen'.
Reden: verwarring over de aard en het niveau van de Startopgaven.

Inhoud

- Twee vergelijkingen met twee onbekenden:
Toegevoegd: paragraaf met voorbeelden, instructie en (eenvoudige) opgaven m.b.t. het oplossen in een context door beredenering.
- Handig tellen en combinatoriek
Toegevoegd: paragraaf met voorbeelden, instructie en opgaven.
 - De paragraaf 'Kernbegrippen Kennisbasis' is aangevuld o.b.v. de herziene Kennisbasis (2018).

2. **HMG1b** (Strategieën en Getallen)

Structuur

- In de structuur van HMG1b worden geen wijzigingen doorgevoerd.
- De naam 'Startopgaven' wordt vervangen door 'Vingeroefeningen'.
Reden: verwarring over de aard en het niveau van de Startopgaven.

Inhoud

- Radixnotatie:
Doorgevoerd: paragraaf 1.3, subscript met ronde haakjes. Notatie $25[8t]$ wordt $25(8)$.
- De paragraaf 'Kernbegrippen Kennisbasis' is aangevuld o.b.v. de herziene Kennisbasis (2018).

3. HMG2a (Verhoudingen en Procenten)

Structuur

- In de structuur van HMG2a worden geen wijzigingen doorgevoerd.
- De naam 'Startopgaven' wordt vervangen door 'Vingeroefeningen'.
Reden: verwarring over de aard en het niveau van de Startopgaven.

Inhoud

- Vergrotingsfactor:
Aangepast o.b.v. gebruikservaringen: paragraaf 1.5.
- Procentpunt:
Toegevoegd: paragraaf 2.12, Procent en procentpunt.
- De paragraaf 'Kernbegrippen Kennisbasis' is aangevuld o.b.v. de herziene Kennisbasis (2018).

4. HMG2b (Breuken en Kommagetallen)

Structuur

- In de structuur van HMG2b worden geen wijzigingen doorgevoerd.
- De naam 'Startopgaven' wordt vervangen door 'Vingeroefeningen'.
Reden: verwarring over de aard en het niveau van de Startopgaven.

Inhoud

- Rekenen met wortels:
Toegevoegd: paragraaf met voorbeelden, instructie en (eenvoudige) opdrachten.
- De paragraaf 'Kernbegrippen Kennisbasis' is aangevuld o.b.v. de herziene Kennisbasis (2018).

5. HMG3, nu HMG3a (Meten)

Structuur

- De structuur van HMG3 (nu HMG3a) worden geen wijzigingen doorgevoerd.
- De naam 'Startopgaven' wordt vervangen door 'Vingeroefeningen'.
Reden: verwarring over de aard en het niveau van de Startopgaven.

Inhoud

- Niveau van de oefenopgaves:
Aangepast: op verzoek van de gebruikers wordt in nagenoeg elke paragraaf een aantal opgaven vervangen door opgaves van een hoger niveau.
- Actualiteit van contexten:
Aangepast: een aantal contexten wordt geactualiseerd.
- De paragraaf 'Kernbegrippen Kennisbasis' is aangevuld o.b.v. de herziene Kennisbasis (2018).

6. HMG4 (Meetkunde)

Structuur

- De structuur van HMG4 wordt herzien en volledig afgestemd op de vijf deelgebieden en de structuur van de herziene Kennisbasis.
- De naam 'Startopgaven' wordt vervangen door 'Vingeroefeningen'.
Reden: verwarring over de aard en het niveau van de Startopgaven.

Inhoud

- Vergrotingsfactor:
Aangepast: in relevante paragrafen, o.a. het ontstaan van gelijkvormige figuren.
- De paragraaf 'Kernbegrippen Kennisbasis' is aangevuld o.b.v. de herziene Kennisbasis (2018).

7. HMG5, nu HMG3b (Verbanden)

Structuur

- De structuur van HMG5 is conform die van HMG3b.
- De naam 'Startopgaven' wordt vervangen door 'Vingeroefeningen'.
Reden: verwarring over de aard en het niveau van de Startopgaven.

Inhoud

- Boxplot:
Al eerder (in HMG3b) doorgevoerd: paragraaf 1.6, Boxplot.
- Causaliteit en significantie:
Aangepast: het begrip causaliteit verder uitgewerkt. Niveaus van significantie (t.o.v. kans) toegelicht.
- De paragraaf 'Kernbegrippen Kennisbasis' is aangevuld o.b.v. de herziene Kennisbasis (2018).

4. Fysieke uitvoering en bindwijze

- Sobere uitvoering blijft, vooral vanuit prijsoverwegingen.
- Domein 1 en Domein 2 zijn beide opgesplitst in een a- en b-deel.
Reden: de omvang en de kwetsbaarheid (bij vervoer) van de boeken.
- Waar relevant steunkleur in tabellen en grafieken
Reden: verzoek van gebruikers.
- Bindwijze: gebonden boek i.p.v. wire-o binding.
Reden: kwetsbaarheid spiraal (wire-o) bij transport en in gebruik.