

Uitgangspunten Rekenboeken Getal & Ruimte

Vmbo

Rekenlijnen

Vanaf 2012 biedt Getal & Ruimte met de vernieuwde rekenboeken en digitale rekenmateriaal twee rekenlijnen in het vmbo: vmbo-basis en vmbo-KGT. Allebei rekenlijnen sluiten aan op het niveau 2F van de rekentoets. Er is gekozen voor een differentiatie binnen het vmbo, vanwege het verschil in niveau van de leerlingen: het niveau in de vmbo-basis rekenboeken wordt langzamer opgebouwd, het niveau bij vmbo-KGT ligt daarom iets hoger dan bij vmbo-basis. Leerlingen uit de kaderberoepsgerichte leerweg kunnen in de onderbouw werken met zowel vmbo-BK als vmbo-KGT.

Domeinen

Het Referentiekader van rekenen biedt vier domeinen: Getallen, Verhoudingen, Verbanden en Meten/Meetkunde. In de rekenboeken voor het eerste en tweede leerjaar ligt het accent op de domeinen Getallen en Verhoudingen en het domeinonderdeel Metriek stelsel. In de onderbouw worden Meetkunde en Verbanden immers al uitgebreid behandeld in de wiskundeboeken. In het derde en vierde leerjaar komen alle domeinen aan bod. Deze rekenboeken zijn daarom ook geschikt voor leerlingen die in de bovenbouw geen wiskunde volgen.

Aansluiting wiskundeboeken

De rekenlessen in de eerste klas sluiten aan op de wiskundeboeken. De onderwerpen komen in de rekenboeken pas aan bod nadat ze in de wiskundeboeken behandeld zijn.

Referentieniveaus

De leerlingen werken in de eerste twee leerjaren toe naar rekenniveau 1F en er wordt een begin gemaakt met niveau 2F. Niveau 1F staat gelijk aan het eindniveau van het basisonderwijs, maar aangezien veel vmbo-leerlingen aan het einde van groep 8 hier onder blijven, komt dit niveau uitgebreid aan de orde in de eerste twee klassen. In het derde en vierde leerjaar wordt de leerstof uitgebreid naar rekenniveau 2F en naar alle vier domeinen. Tevens wordt niveau 1F onderhouden.

Opbouw rekenboek

De rekenboeken zijn verdeeld in 4 blokken in de onderbouw en 6 blokken in de bovenbouw. Elk blok is opgebouwd uit zes rekenlessen van twee pagina's. De leerling kan een rekenles in één lesuur (50 minuten) doorwerken. Hij sluit een blok altijd af met een diagnostische toets en een herhalingsles.

'Kale' en contextopgaven

De verplichte rekentoets zal zowel contextloze ('kale') opgaven als contextopgaven bevatten. Het vernieuwde rekenmateriaal bevat daarom vanaf leerjaar 1 een mix aan van 'kale' en contextrijke opgaven die goed aansluiten op de rekentoets. Het aanbod omvat zowel meerkeuzevragen als invulvragen.

Rekenmachine

In de verplichte rekentoets moeten de leerlingen de opgaven op rekenniveau 1F zonder rekenmachine maken. De rekenboeken van het eerste en tweede leerjaar zijn daarom rekenmachinevrij.

Proefwerken

Naast de diagnostische toetsen wordt bij elk blok ook een proefwerk (Wordbestand) beschikbaar gesteld voor de docent.

Naadloos schakelen tussen boek en kit

In de nieuwe Leerlingenkit Rekenen (zie verder in dit document) is het digitale rekenmateriaal gekoppeld aan het rekenboek. U kunt naadloos schakelen tussen het rekenboek en het digitale materiaal, afhankelijk van uw situatie. Kunt u over een computerlokaal beschikken of geeft u de leerlingen huiswerk? Dan is de Leerlingenkit Rekenen ideaal. Zijn alle computers bezet? Geen probleem: in dat geval zet u uw leerlingen met het rekenboek aan het werk.

Nieuw: Leerlingenkit Rekenen!

Het digitale rekenmateriaal wordt ingrijpend veranderd. In de nieuwe Leerlingenkit Rekenen zijn de ICT-mogelijkheden uitgebreid met automatisch gegenereerd oefenmateriaal dat gekoppeld is aan het digitale rekenboek. Daarmee kan de leerling onbeperkt oefenen op zijn eigen tempo en niveau. Dit bevordert de zelfstandigheid van de leerling op een leuke en motiverende manier.

Voor ieder rekenboek is er een Leerlingenkit Rekenen.

De Leerlingenkit Rekenen bevat alles wat de leerling nodig heeft om zich op de rekentoets te voorbereiden:

- random gegenereerde opgaven met voorbeelden en feedback
- instructievideo's bij de lastige sommen en theoriestukken
- diagnostische toetsen
- de rekenboeken in digitale vorm
- overzichtelijke navigatie: alle opgaven en theorieën zijn gekoppeld aan de pagina's van het rekenboek

Ook nieuw: Docentenkit Rekenen!

Voor de docent is er de Docentenkit Rekenen. Deze bestaat onder andere uit:

- presentatiemodule met de digitale versie van alle rekenboeken
- de inhoud van de Leerlingenkit Rekenen
- PowerPoints bij lastige sommen of stukken theorie
- proefwerken
- antwoorden
- docentenhandleiding
- de mogelijkheid om voor uw leerlingen (al dan niet individueel) digitale opgaven in te plannen
- heldere voortgangsrapportage