**Rekenen met studiemeter van Deviant niveau 4 versie 2F/3F**

Opzet lessen leerjaar 1 niveau 4:

Eerste les uitleg opzet rekenen. Zie boek startrekenen 3F deel A

Tweede les schooljaar RNT toets maken. Deze reken niveau test gaat bepalen welke weg de leerling (ll) gaat doorlopen. Het kan zijn dat enkele ll nog niet klaar zijn in één les. Zij scoren dan waarschijnlijk erg hoog en mogen dat de volgende les afmaken.

Een leerling die gemiddeld 2F2 of hoger scoort gaat direct en alleen de 3F opdrachten maken en volgt de planner **versie 3F**

Een leerling die gemiddeld lager dan 2F2 scoort gaat de 2F en 3F opdrachten maken en volgt de planner **versie 2F/3F**. Hierdoor is het traject iets langer.

Leerlingen die erg laag scoren( 1F2 of lager) krijgen extra reparatielessen.

Gevolgen scoren:

* Alle ll laten beginnen met het onderdeel getallen.
* Als een ll gemiddeld 2F2 of hoger scoort moet de ll **instaptoetsen 3F** maken voor alle domeinen. Ook een ll met 3F2 instaptoets 3F laten maken.
* Als een ll lager dan 2F2 gemiddeld scoort moet de ll de **instaptoetsen 2F** maken voor alle domeinen
* ll die op twee of meer onderdelen 1F2 of lager scoren moeten naar de reparatielessen.
* Boek startrekenen 3F moeten leerlingen met een score gemiddeld lager 2F2 ook de opdrachten 2F maken volgens de planner **versie2F/3F**.
* Leerlingen met een scoren van 2F2 of hoger moeten alleen de opdrachten uit de planner **versie 3F** maken van dat domein.

Volgorde onderdelen:

1. Getallen
2. Verhoudingen
3. Meten en meetkunde
4. Verbanden.

Opzet per onderdeel via studiemeter:

1. Instaptoets
2. Oefeningen afhankelijk van de instaptoets (automatisch)
3. Deeltoets als oefeningen voldoende (automatisch)
4. Eindtoets als alle deeltoetsen voldoende zijn (door docent)

**Blok1 versie 2F/3F**

Getallen 2F/3F (RNT score 2F1 of lager) Boek startrekenen 3F deel A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Hoofdstuk | Onderwerpen | Opgaven |
| 1 |  | Uitleg opzet rekenen + RNT toets |  |
| 2 | 1 +1.1 | Optellen en aftrekken | S1 t/m S3, 1 t/m 5 |
| 3 | 1.1 | Optellen en aftrekken | 6 t/m 14 |
| 4 | 1.2 | Optellen en aftrekken op papier | 15 a t/m f, 16 t/m 19 |
| 5 | 1.2 | Optellen en aftrekken op papier | 20 a t/m f, 21 t/m 24 |
| 6 | 1.3 | Negatieve getallen | 25 t/m 31, Z1 t/m Z4 |
| 7 | 2 +2.1 | Vermenigvuldigen en delen, handig rekenen | S1 t/m 4, 1 t/m 6 |
| 8 | 2.1 | Handig rekenen | 7 t/m 15 |
| 9 | 2.2 | Vermenigvuldigen op papier | 16ab,17,18,19,20ab,21,22,24 |
| 10 | 2.3 | Delen op papier + eindtoets 2F getallen | 25ab,26,27,28, |

Studiepunt: Deelnemer krijgt het studiepunt indien:

* RNT toets gemaakt
* Instaptoets 2F getallen gemaakt
* Oefentoets 2F getallen gemaakt en voldoende
* Eindtoets 2F getallen gemaakt en voldoende
* Opdrachten in boek Startrekenen 3F deel A 100 %

zijn gemaakt en afgetekend t/m Hst 2.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Onderdeel | Onvoldoende | Voldoende |
| RNT toets gemaakt |  |  |
| Instaptoets 2F getallen gemaakt |  |  |
| Oefentoets 2F getallen gemaakt en voldoende |  |  |
| Eindtoets 2F getallen gemaakt en voldoende |  |  |
| Opdrachten in boek Startrekenen 3F t/m Hst 2.3 |  |  |
| Studiepunt blok1 (versie 2F/3F) |  |  |

**Blok2 versie 2F/3F**

Getallen 2F/3F (RNT score 2F1 of lager) Boek startrekenen 3F deel A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Hoofdstuk | Onderwerpen | Opgaven |
| 1 | 3 + 3.1 | Breuken | S1 t/m S4, 1 t/m 7 |
| 2 | 3.2 | Breuken optellen en aftrekken | 8 t/m 14 |
| 3 | 3.3 | Breuken vermenigvuldigen | 15 t/m 21 |
| 4 | 3.4 | Breuken delen | 22 t/m 28 |
| 5 | 3.5 | Breuken en decimale getallen | 29 t/m 34, Z1 t/m Z5 |
| 6 | 4 + 4.1 | Toegepast rekenen | S1 t/m S4,1,2,3,5 |
| 7 | 4.2 | Schatten en afronden | 6 t/m 11 |
| 8 | 4.3 | Rekenmachine | 12,13,15,16,17,18,19 |
| 9 | 4.3 | Rekenmachine | 21,23,,25,28,29,30,31 |
| 10 | 4.3 | Eindtoets getallen 3F | Eindtoets getallen 3F |

Studiepunt: Deelnemer krijgt het studiepunt indien:

* Instaptoets getallen 3F gemaakt
* Oefentoets getallen 3F gemaakt en voldoende
* Eindtoets getallen 3F gemaakt en voldoende
* Opdrachten in boek Startrekenen 3F deel A 100 %

zijn gemaakt en afgetekend t/m Hst 4.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Onderdeel | Onvoldoende | Voldoende |
| Instaptoets 3F getallen gemaakt |  |  |
| Oefentoets 3F getallen gemaakt en voldoende |  |  |
| Eindtoets 3F getallen gemaakt en voldoende |  |  |
| Opdrachten in boek Startrekenen 3F t/m Hst 4.3 |  |  |
| Studiepunt blok2 (versie 2F/3F) |  |  |

**Blok3 versie 2F/3F**

Verhoudingen 2F/3F (RNT score 2F1 of lager) Boek startrekenen 3F deel A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Hoofdstuk | Onderwerpen | Opgaven |
| 1 | 5 + 5.1 | Rekenen met verhoudingen | S1 t/m S4,1,2,3 |
| 2 | 5.1 | Rekenen met verhoudingen | 4 t/m 9, 11 t/m 14 |
| 3 | 5.2 | Verhoudingen vereenvoudigen | 15 t/m 23 |
| 4 | 5.3 | Verhoudingen toepassen | 24,26,27,29,30,31 |
| 5 | 6 + 6.1 | Procenten | S1 t/m S4, 1 t/m 7 |
| 6 | 6.2 | Percentages uitrekenen | 8,9,10,12,13,14 |
| 7 | 6.2 | Percentages uitrekenen | 15 t/m 18 |
| 8 | 6.3 | Procenten toepassen | 19 t/m 24 |
| 9 | 6.3 | Procenten toepassen | 25,27,28,29,Z1 t/m Z5 |
| 10 |  | Eindtoets 2F verhoudingen |  |

Studiepunt: Deelnemer krijgt het studiepunt indien:

* Instaptoets verhoudingen 2F gemaakt
* Oefentoets verhoudingen 2F gemaakt en voldoende
* Eindtoets verhoudingen 2F gemaakt en voldoende
* Opdrachten in boek Startrekenen 3F deel A 100 %

zijn gemaakt en afgetekend t/m Hst 6.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Onderdeel | Onvoldoende | Voldoende |
| Instaptoets 2F verhoudingen gemaakt |  |  |
| Oefentoets 2F verhoudingen gemaakt en voldoende |  |  |
| Eindtoets 2F verhoudingen gemaakt en voldoende |  |  |
| Opdrachten in boek Startrekenen 3F t/m Hst 6.3 |  |  |
| Studiepunt blok3 (versie 2F/3F) |  |  |

Blok 4 BPV

Blok 5 BPV

**Blok6 versie 2F/3F**

Verhoudingen 2F/3F (RNT score 2F1 of lager) Boek startrekenen 3F deel A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Hoofdstuk | Onderwerpen | Opgaven |
| 1 | 7 + 7.1 | Procentuele afname en toename | 1 t/m 9 |
| 2 | 7.1 + 7.2 | Meervoudige afname en toename | 10,11,12,14,15,16,18 t/m21 |
| 3 | 7.3 | Afname en toename toepassen | 22 t/m 29 |
| 4 |  | Eindtoets 3F verhoudingen | Eindtoets 3F Verhoudingen |
| 5 | 8 + 8.1 | Maten en hoeveelheden | S1 t/m S4, 1 t/m 8 |
| 6 | 8.1 + 8.2 | Toegepast rekenen | 9 t/m 16,19,20 |
| 7 | 9 + 9.1 + 9.2 | Omtrek en oppervlakte tweedimensionale figuren | 1 t/m 6,8,9 |
| 8 | 9.2 + 9.3 | Oppervlakte en toegepast rekenen | 10 t/m 13,15,16,18,19 |
| 9 | 10 + 10.1 | Inhoud | S1 t/m S3, 1 t/m 8 |
| 10 | 10.2+ 10.3 | Inhoud en toepassingen | 9 t/m 14,16,18 |

Studiepunt: Deelnemer krijgt het studiepunt indien:

* Instaptoets verhoudingen 3F gemaakt
* Oefentoets verhoudingen 3F gemaakt en voldoende
* Eindtoets verhoudingen 3F gemaakt en voldoende
* Instaptoets 2F meten gemaakt
* Oefentoets 2F meten gemaakt en voldoende
* Eindtoets 2F meten gemaakt en voldoende
* Opdrachten in boek Startrekenen 3F deel A 100 %

zijn gemaakt en afgetekend t/m Hst 10.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Onderdeel | Onvoldoende | Voldoende |
| Instaptoets 3F verhoudingen gemaakt |  |  |
| Oefentoets 3F verhoudingen gemaakt en voldoende |  |  |
| Eindtoets 3F verhoudingen gemaakt en voldoende |  |  |
| Instaptoets 2F meten gemaakt |  |  |
| Oefentoets 2F meten gemaakt en voldoende |  |  |
| Eindtoets 2F meten gemaakt en voldoende |  |  |
| Opdrachten in boek Startrekenen 3F t/m Hst 10.3 |  |  |
| Studiepunt blok6 (versie 2F/3F) |  |  |

**Blok7 versie 2F/3F**

Verhoudingen 2F/3F (RNT score 2F1 of lager) Boek startrekenen 3F deel A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Hoofdstuk | Onderwerpen | Opgaven |
| 1 | 11 + 11.1 | Tijd en snelheid | S1 t/m S3, 1 t/m 7 |
| 2 | 11.2 | Snelheid | 8 t/m 12,15,16,17,20 |
| 3 | 12.1+ 12.2 | Kaarten en routes | S1 t/m S3,1,2,4,5,6,7 |
| 4 | 12.3 | Aanzichten en symmetrie | 8,9,10,11,14,16,17,18,19 |
| 5 |  | Eindtoets 3F meten | Eindtoets 3F meten |
| 6 | 13 + 13.1 | Tabellen en schema’s | S1 t/m S3, 1 t/m 7 |
| 7 | 13.1+ 13.2 | Toegepast rekenen met tabellen | 8 t/m 12,14 t/m 17 |
| 8 | 14 + 14.1 | Diagrammen aflezen | S1 t/m S3, 1 t/m 7 |
| 9 | 14.2 | Diagrammen maken | 8 t/m 11 |
| 10 | 14.3 | Diagrammen toepassen | 12,14,16,18,19 |

Studiepunt: Deelnemer krijgt het studiepunt indien:

* Instaptoets meten 3F gemaakt
* Oefentoets meten 3F gemaakt en voldoende
* Eindtoets meten 3F gemaakt en voldoende
* Instaptoets 2F verbande gemaakt
* Oefentoets 2F verbanden gemaakt en voldoende
* Eindtoets 2F verbanden gemaakt en voldoende
* Opdrachten in boek Startrekenen 3F deel A 100 %

zijn gemaakt en afgetekend t/m Hst 14.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Onderdeel | Onvoldoende | Voldoende |
| Instaptoets 3F meten gemaakt |  |  |
| Oefentoets 3F meten gemaakt en voldoende |  |  |
| Eindtoets 3F meten gemaakt en voldoende |  |  |
| Instaptoets 2F verbanden gemaakt |  |  |
| Oefentoets 2F verbanden gemaakt en voldoende |  |  |
| Eindtoets 2F verbanden gemaakt en voldoende |  |  |
| Opdrachten in boek Startrekenen 3F t/m Hst 14.3 |  |  |
| Studiepunt blok 7 (versie 2F/3F) |  |  |

**Blok8 versie 2F/3F**

Verhoudingen 2F/3F (RNT score 2F1 of lager) Boek startrekenen 3F deel A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Week | Hoofdstuk | Onderwerpen | Opgaven |
| 1 | 15 + 15.1 | Formules en grafieken | S1 t/m S3, 1 t/m 4 |
| 2 | 15.1+15.2 | Formules en grafieken | 5 t/m 11 |
| 3 | 15.2+15.3 | Toegepast rekenen | 12 t/m 16,19 |
| 4 |  | Eindtoets 3F verbanden | Eindtoets 3F verbanden |
| 5 |  | Examentraining B | 1 t/m 12 |
| 6 |  | Examentraining B | 13 t/m 23 |
| 7 |  | Examentraining A | 1 t/m 12 |
| 8 |  | Examentraining A | 13 t/m 23 |
| 9 |  | Oefenexamen | Examencoach |
| 10 |  | Oefenexamen | Examencoach |

Studiepunt: Deelnemer krijgt het studiepunt indien:

* Instaptoets verbanden 3F gemaakt
* Oefentoets verbanden 3F gemaakt en voldoende
* Eindtoets verbanden 3F gemaakt en voldoende
* Examentraining A en B gemaakt
* Opdrachten in boek Startrekenen 3F deel A 100 %

zijn gemaakt en afgetekend t/m Hst 15.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Onderdeel | Onvoldoende | Voldoende |
| Instaptoets 3F verbanden gemaakt |  |  |
| Oefentoets 3F verbanden gemaakt en voldoende |  |  |
| Eindtoets 3F verbanden gemaakt en voldoende |  |  |
| Examentraining A en B gemaakt |  |  |
| Opdrachten in boek Startrekenen 3F t/m Hst 14.3 |  |  |
| Studiepunt blok 8 (versie 2F/3F) |  |  |

**Go / No Go examen 3F niveau 4**

Leerling mag aan het instellingsexamen of pilotexamen deelnemen als:

* De leerling alle vier de domein eindtoetsen gemaakt heeft
* Minimaal voor drie domein eindtoetsen een voldoende heeft
* Gemiddelde van de vier domein eindtoetsen voldoende is

Een leerling mag opgegeven worden voor een pilotexamen als deze minimaal 3 domein eindtoetsen gemaakt heeft en daarvan minimaal 2 domein eindtoetsen voldoende heeft. Voor het examen moet deze leerling het vierde domein af hebben en aan bovenstaande voorwaarde voldoen om deel te mogen nemen aan het pilotexamen.

**Periode pilotexamen: 1e apr**

**2e juni**