



Opbouw lesmateriaal SmartRekenen PRO

- 1 Wat is SmartRekenen PRO?
.....
- 2 Hoe is SmartRekenen Basis opgebouwd?
.....
- 3 Hoofdstukoverzicht SmartRekenen Basis
.....
- 4 Manieren van werken SmartRekenen Basis
.....
- 5 Adviesmethodes SmartRekenen Basis
.....
- 7 Hoe is SmartRekenen 1F, 2A opgebouwd?
.....
- 8 Hoofdstukoverzicht 1F, 2A
.....
- 10 Manieren van werken SmartRekenen 1F, 2A
.....
- 11 Hoofdstukflow SmartRekenen 1F, 2A

SmartRekenen Basis



SmartRekenen 1F, 2A



Toelichting

SmartRekenen pro is dé online rekenmethode om rekenen aan te leren, in te oefenen en te onderhouden. SmartRekenen pro is speciaal ontwikkeld voor leerlingen in het praktijkonderwijs.

De methode bestaat uit twee onderdelen: SmartRekenen Basis een leerlijn voor de basisbewerkingen optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen en SmartRekenen 1F, 2A een leerlijn voor het referentieniveaus 1F, 2A.

SmartRekenen pro kan opnieuw opgaven genereren zodat een leerling onbeperkt kan herhalen en onderhouden.

Toelichting

In het schema ziet u de onderwerpen in de leerlijn voor basisbewerkingen. De leerlijn bestaat uit 12 hoofdstukken. Een hoofdstuk is voorkennis voor het volgende hoofdstuk.

Via de pijlen ziet u de verbanden tussen de hoofdstukken. De kleur geeft aan bij welke basisbewerking het hoofdstuk hoort.



 De getallenlijn

 Optellen

 Aftrekken

 Vermenigvuldigen

 Delen

Toelichting

Elk hoofdstuk bestaat uit paragrafen en een Test-jezelf. Paragrafen bestaan uit theorie en verschillende soorten oefenopgaven. Om te herhalen bevat elk hoofdstuk een paragraaf Door elkaar, deze bestaat uit oefenopgaven uit alle paragrafen van het hoofdstuk. Test-jezelf is een diagnostische toets waarmee de beheersing van het hoofdstuk gemeten wordt.

H1 De getallenlijn

1.1 Aanwijzen t/m 10

1.2 Aanwijzen t/m 20

1.3 Aanwijzen t/m 50

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

H2 Stapjes op de getallenlijn

2.1 Getallen t/m 10

2.2 Zonder sprong over het tiental

2.3 Met sprong over het tiental

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

H3 Optellen t/m 50 zonder onthouden

3.1 Sommen t/m 10

3.2 Sommen t/m 20

3.3 Sommen t/m 50

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

H4 Aftrekken onder de 50 (zonder lenen)

4.1 Sommen t/m 10

4.2 Sommen t/m 20

4.3 Sommen t/m 50

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

H5 Optellen t/m 100 (met onthouden)

5.1 Sommen t/m 20

5.2 Sommen t/m 50

5.3 Sommen t/m 100

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

H6 Aftrekken onder de 100 (met lenen)

6.1 Sommen t/m 20

6.2 Sommen t/m 50

6.3 Sommen t/m 100

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

H7 De tafels van 1, 2, 5 en 10

7.1 De tafel van 1 en 2

7.2 De tafel van 5

7.3 De tafel 10

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

H8 Delen in de tafels van 1, 2, 5 en 10

8.1 Delen in de tafel van 1 en 2

8.2 Delen in de tafel van 5

8.3 Delen in de tafel van 10

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

H9 De tafels van 3, 4, 6, 7, 8 en 9

9.1 De tafel van 3 en 4

9.2 De tafel van 6 en 7

9.3 De tafel van 8 en 9

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

H10 Delen in de tafels van 3, 4, 6, 7, 8 en 9

10.1 Delen in de tafel van 3 en 4

10.2 Delen in de tafel van 6 en 7

10.3 Delen in de tafel van 8 en 9

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

H11 Optellen t/m 1000

11.1 Op de getallenlijn

11.2 Zonder onthouden

11.3 Met onthouden

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

H12 Aftrekken onder de 1000

12.1 Op de getallenlijn

12.2 Zonder lenen

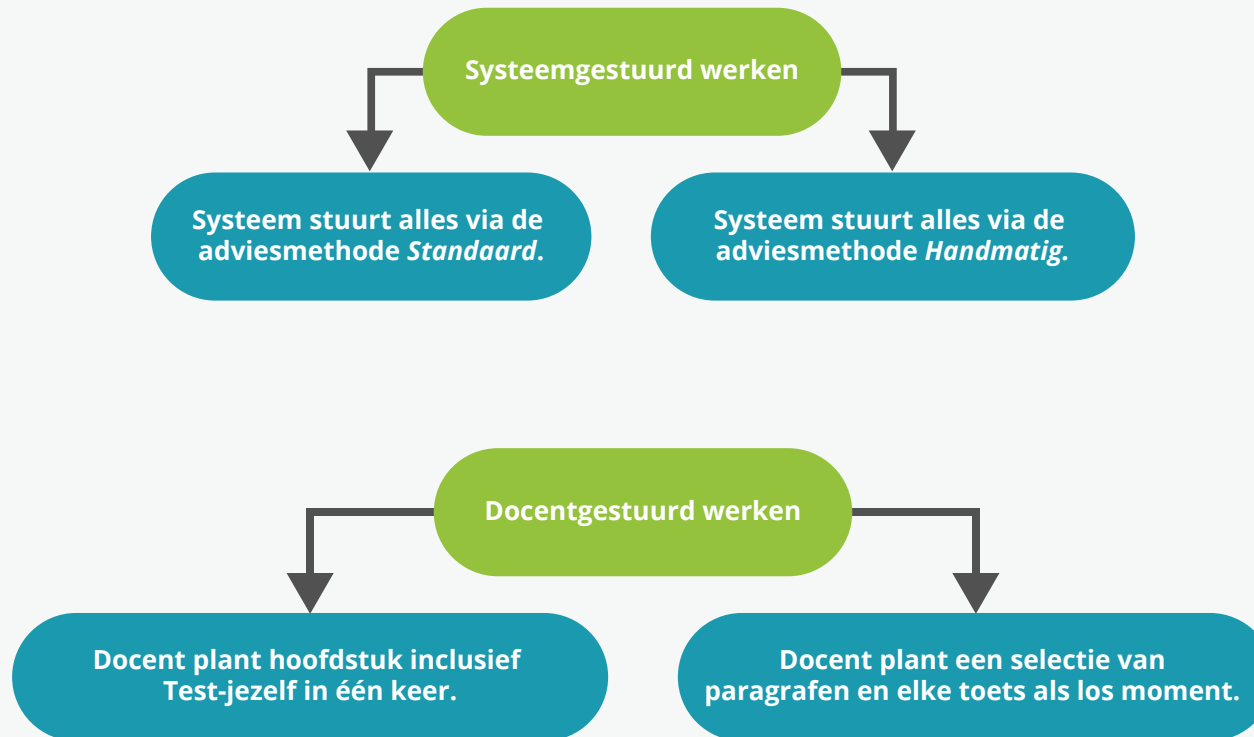
12.3 Met lenen

DE Door elkaar

TJ Test-jezelf

Toelichting

In SmartRekenen Basis werkt de leerling adaptief, door het systeem gestuurd of door de docent gestuurd via een gerichte planning. Binnen deze twee manieren van werken zijn er twee richtingen.



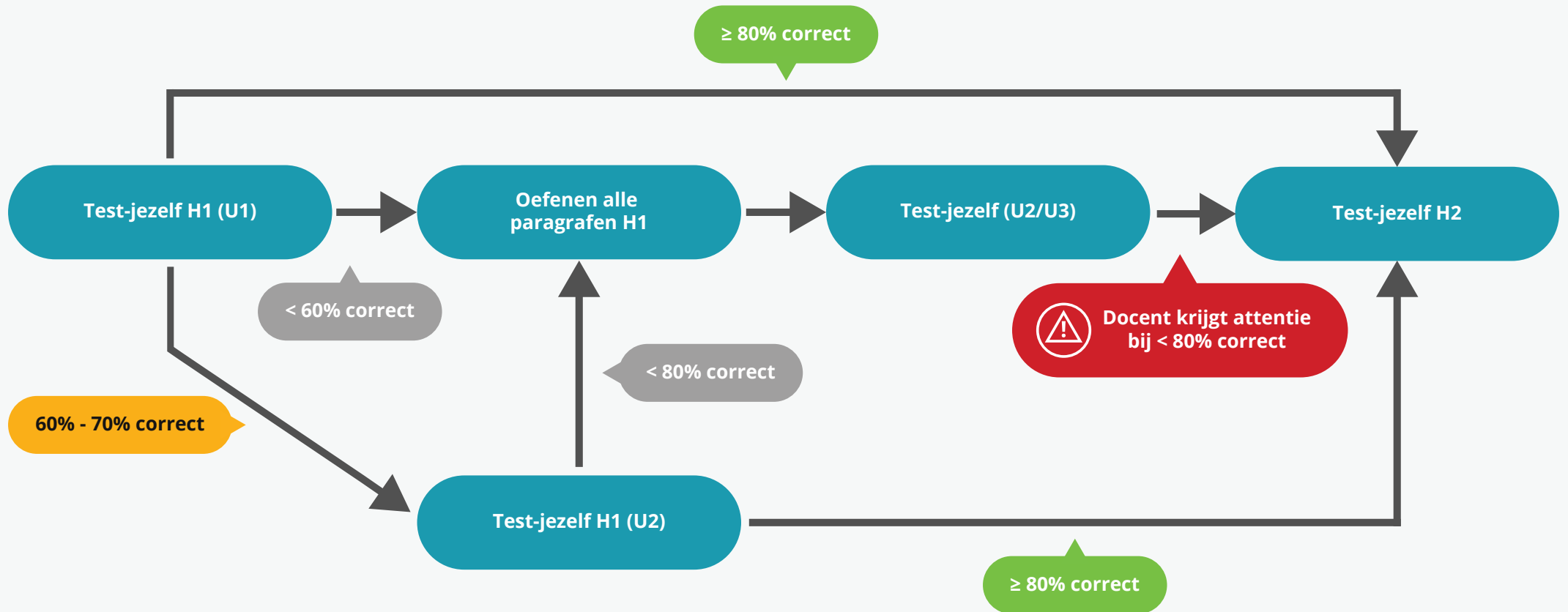
Toelichting

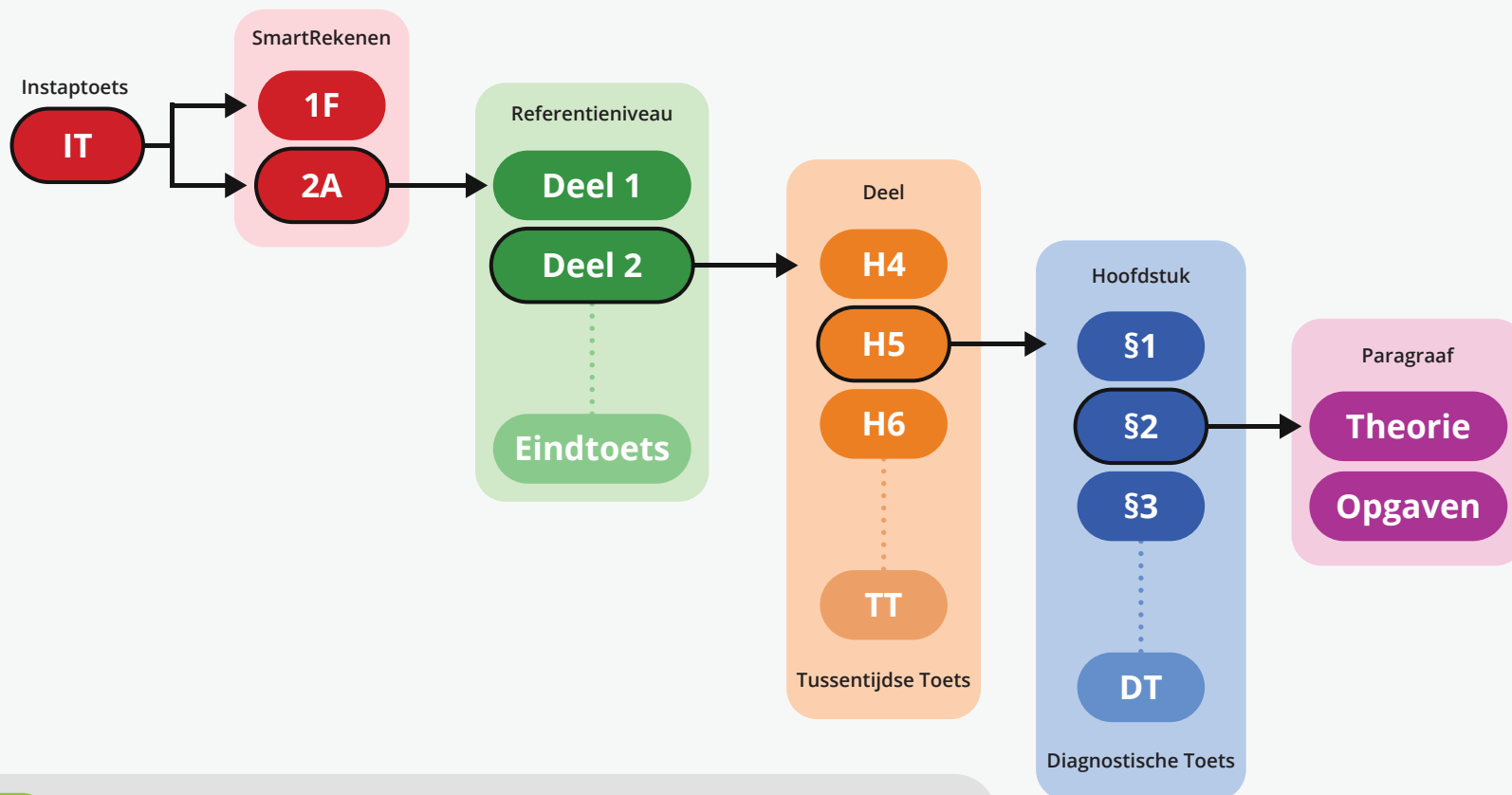
Bij de adviesmethode Standaard start de leerling bij paragraaf 1.1. Vervolgens werkt hij alle paragrafen van een hoofdstuk een voor een door. Ter afsluiting volgen Door elkaar en Test-jezelf. Een leerling werkt bij deze methode niet adaptief.



Toelichting

De adviesmethode Handmatig begint met Test-jezelf van het hoofdstuk. Afhankelijk van het resultaat op Test-jezelf past de leerroute zich adaptief en automatisch aan. Er zijn drie routes. De leerling kan direct verder met Test-jezelf van het volgende hoofdstuk, de leerling krijgt een herkansing of de leerling krijgt advies om eerst te oefenen.





Toelichting

SmartRekenen bevat lesmateriaal voor de referentieniveaus 1F en 2A. Elk referentieniveau kan worden afgesloten met een Eindtoets. Om het startniveau te bepalen is er een instaptoets beschikbaar.

Een referentieniveau bestaat uit delen. Een deel is opgebouwd uit hoofdstukken en wordt getoetst met een Tussentijdse Toets, deze Tussentijdse Toets gaat over de hoofdstukken uit het deel.

Een hoofdstuk bestaat uit paragrafen en een Diagnostische Toets. Paragrafen bestaan uit theorie en oefenopgaven.

Toelichting

Het 1F lesmateriaal bestaat uit 4 delen met in totaal 16 hoofdstukken. Delen bevatten meerdere hoofdstukken uit verschillende domeinen. Elk deel eindigt met een tussentijdse toets. Na afloop volgt een eindtoets over het gehele referentieniveau.

1F Deel 1

H1 Getallenlijn

H2 Optellen & aftrekken

H3 Vermenigvuldigen

H4 Delen

TT-1 Tussentijdse toets

1F Deel 2

H5 Breuken & kommagetallen

H6 Grote getallen

H7 Verhoudingen

H8 Geld, tijd, temperatuur & gewicht

TT-2 Tussentijdse toets

1F Deel 3

H9 Afronden & schatten

H10 Procenten

H11 Lengte, omtrek, oppervlakte & inhoud

H12 Informatie

TT-3 Tussentijdse toets

1F Deel 4

H13 Handig rekenen

H14 Vergelijken

H15 Figuren

H16 Regelmaat

TT-4 Tussentijdse toets

ET-1F Eindtoets 1F

Getallen

Verhoudingen

Metten & meetkunde

Verbanden

Toets

Toelichting

Het 2A lesmateriaal bestaat uit 4 delen met in totaal 16 hoofdstukken. Delen bevatten meerdere hoofdstukken uit verschillende domeinen. Elk deel eindigt met een tussentijdse toets. Na afloop volgt een eindtoets over het gehele referentieniveau.

2A Deel 1

H1 Gehele getallen

H2 Kommagetallen

H3 Breuken

H4 De verhoudingstabel

TT-1 Tussentijdse toets

2A Deel 2

H5 Grote getallen & negatieve getallen

H6 Procenten

H7 Procent van

H8 Tijd, kalender, lengte & snelheid

TT-2 Tussentijdse toets

2A Deel 3

H9 Schaal

H10 Geld, gewicht & geheugen

H11 2D & 3D

H12 Informatie

TT-3 Tussentijdse toets

2A Deel 4

H13 Omtrek, oppervlakte & inhoud

H14 Tabellen

H15 Grafieken

H16 Formules

TT-4 Tussentijdse toets

ET-2A Eindtoets 2A

Getallen

Verhoudingen

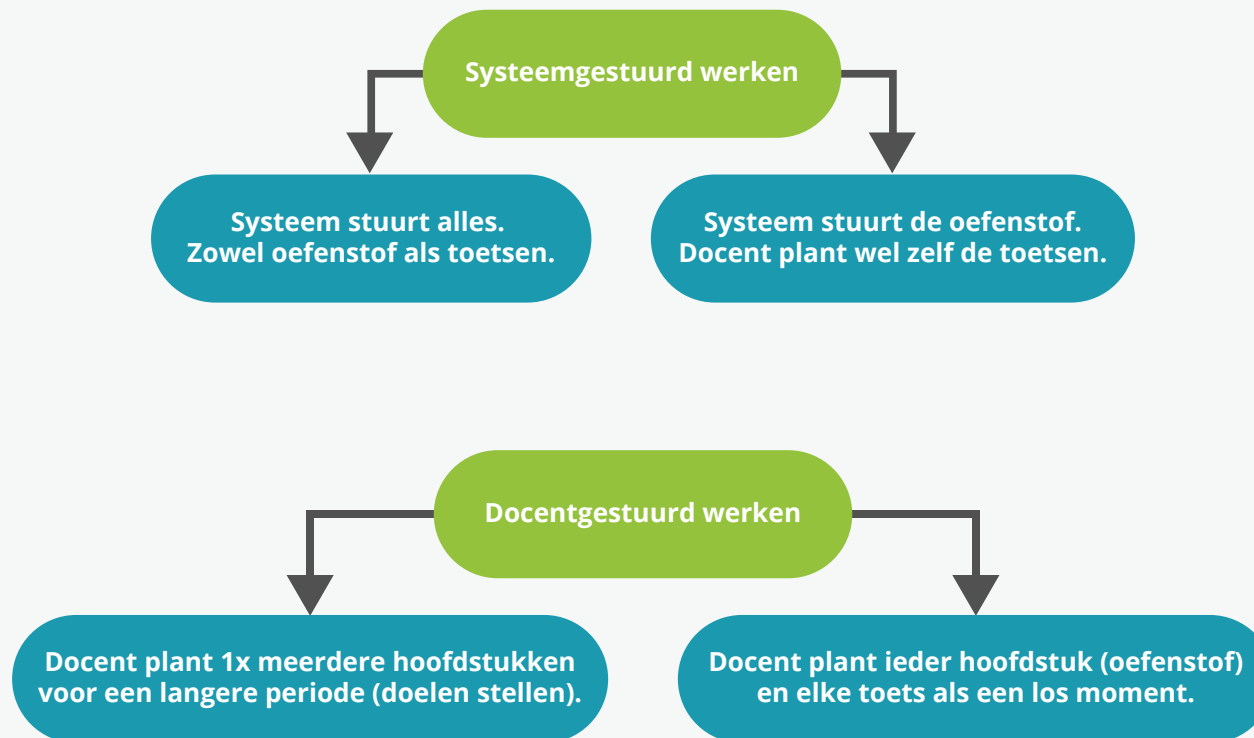
Metten & meetkunde

Verbanden

Toets

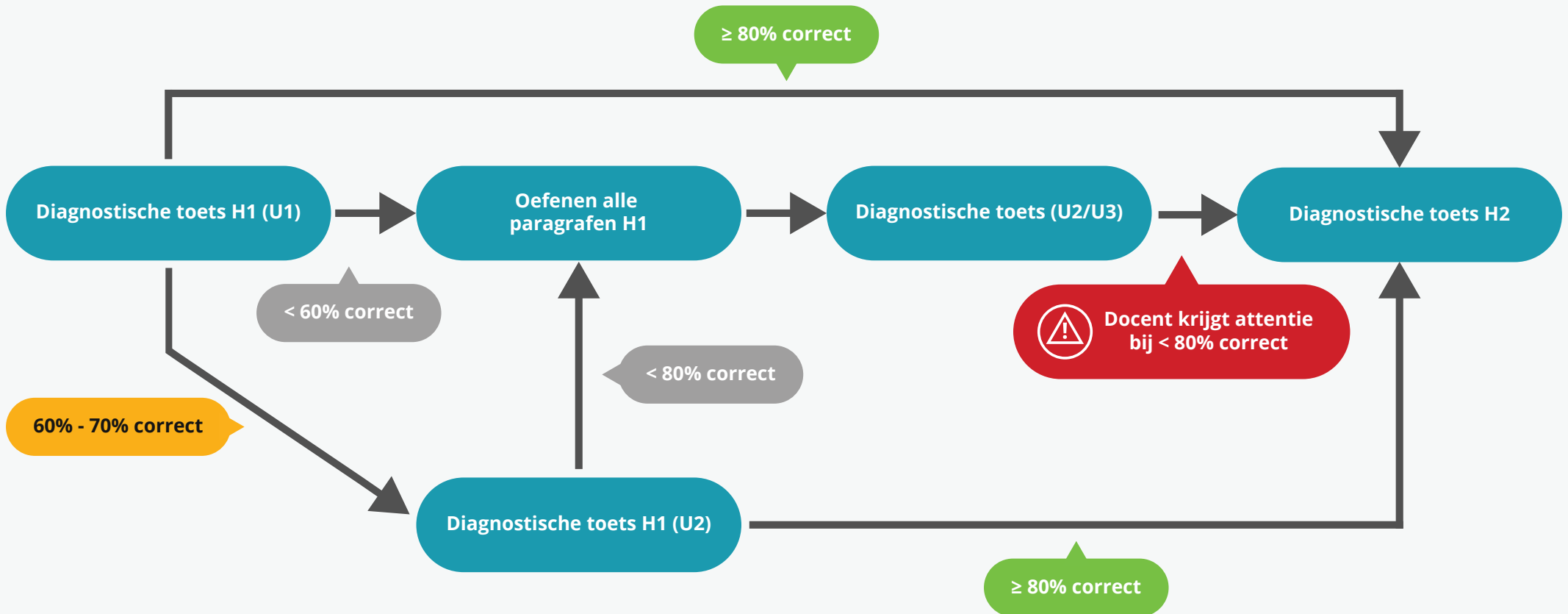
Toelichting

In SmartRekenen 1F, 2A kan er op verschillende manieren gewerkt worden. Op hoofdlijnen kan er worden gekozen voor systeemgestuurd werken of docentgestuurd werken. Binnen deze manieren van werken zijn er verschillende richtingen.



Toelichting

Elk hoofdstuk begint met een Diagnostische toets. Afhankelijk van het resultaat past de leerroute zich adaptief en automatisch aan. Er zijn drie routes. De leerling kan direct verder met Diagnostische toets van het volgende hoofdstuk, de leerling krijgt een herkansing, de leerling krijgt advies om eerst te oefenen.





De volgende stap in rekenen

 0513 65 7190

 support@eduhintovd.nl

 www.smartrekenen.nl



© EduHintOVD Alle rechten voorbehouden.