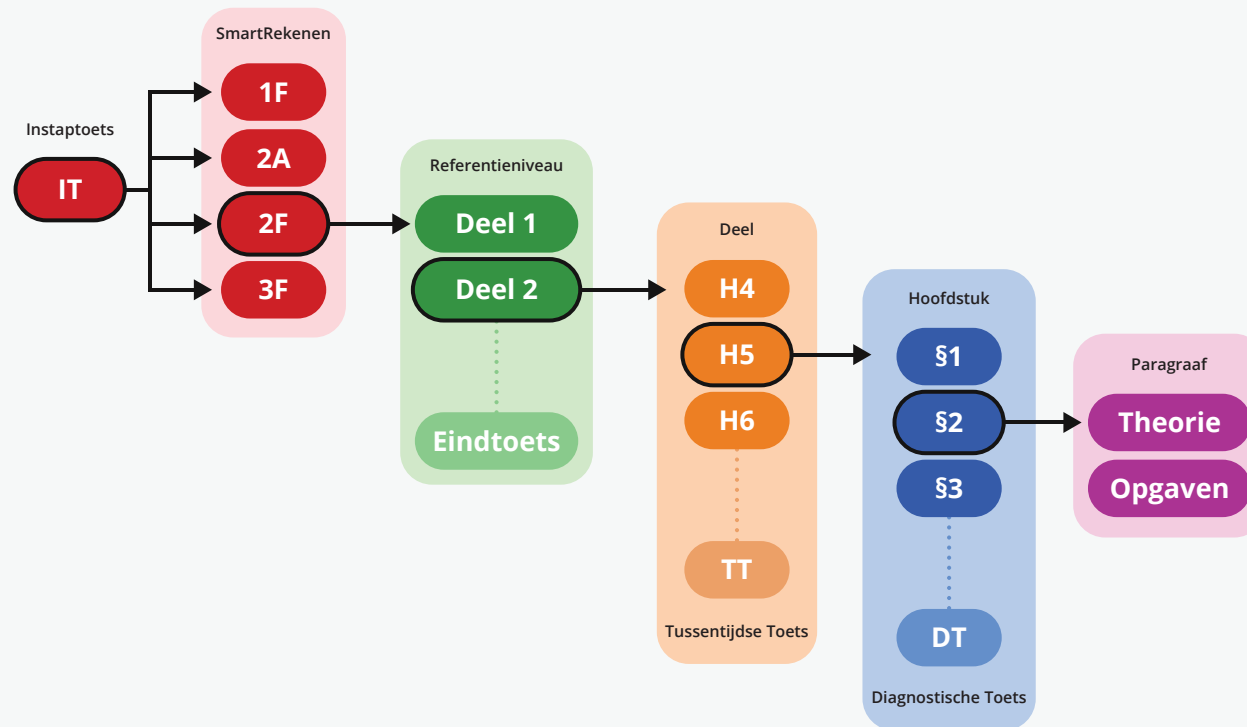


Onderstaand figuur toont de opbouw van SmartRekenen:



## Referentieniveaus

SmartRekenen bevat materiaal voor de referentieniveaus **1F**, **2A**, **2F** en **3F**. Het referentieniveau kan worden afgesloten met een Eindtoets. Er zijn Instaptoetsen beschikbaar voor 1F/2F, 1F/2A, 2A/2F en 2F/3F.

## Delen

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

## Hoofdstukken

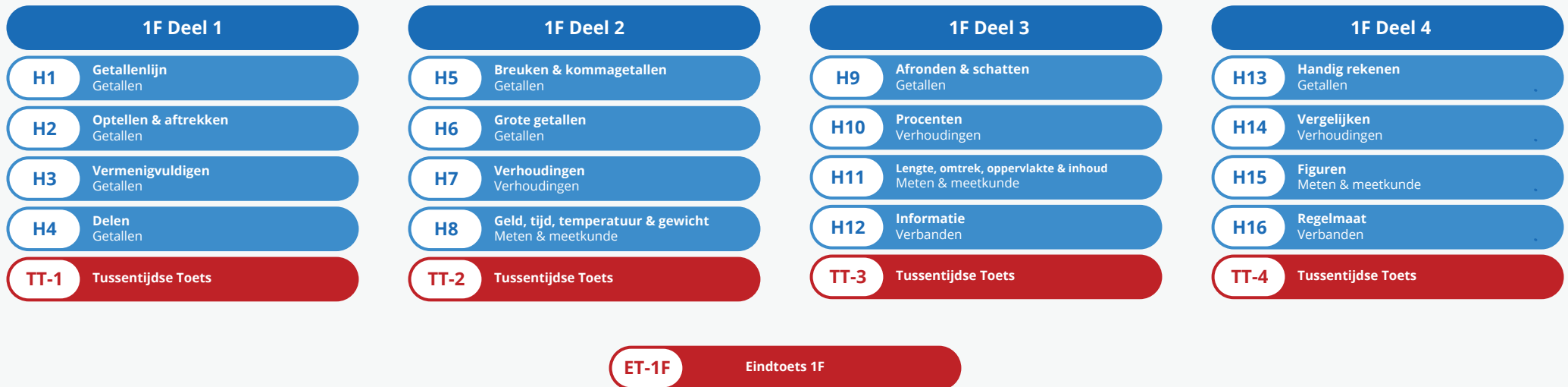
Een hoofdstuk bestaat uit **paragrafen** en een **Diagnostische Toets**. Paragrafen bestaan uit interactieve uitleg en oefenopgaven.

## Referentieniveau 1F

Hier vindt u uitleg over het 1F materiaal. 1F is het referentieniveau wat alle leerlingen van het primair onderwijs en speciaal onderwijs moeten beheersen.

Het 1F materiaal bestaat uit 4 delen met in totaal 16 hoofdstukken.

Onderstaand ziet u het schema van de delen van 1F. Hier ziet u dat de delen meerdere hoofdstukken uit verschillende domeinen omvatten. Elk deel eindigt met een tussentijdse toets. Na afloop volgt een eindtoets over het gehele referentieniveau.

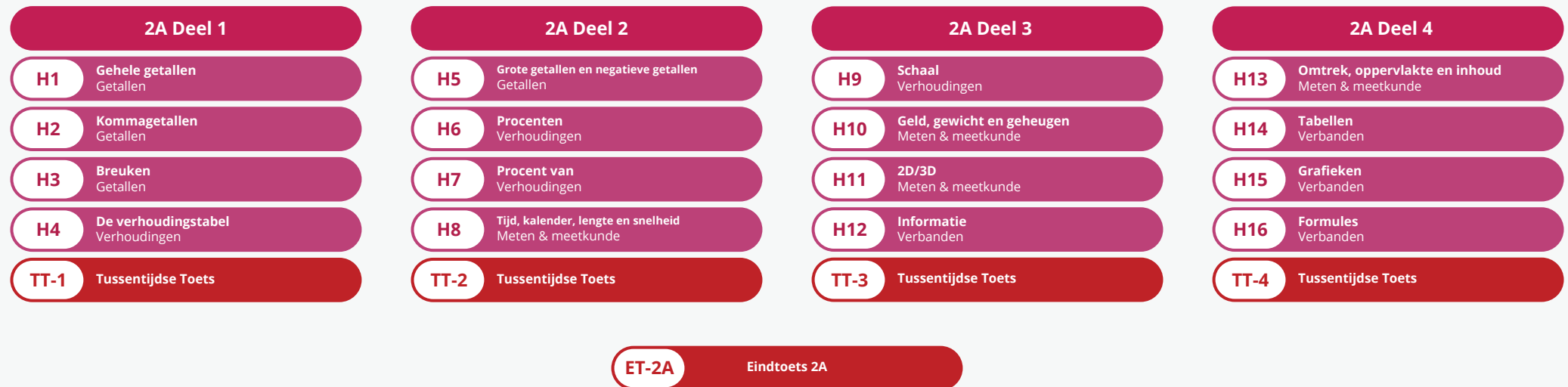


## Referentieniveau 2A

Hier vindt u uitleg over het 2A materiaal. Momenteel is het niveau 2A nog een pilot. Het 2A niveau is bedoeld voor vmbo basis en mbo niveau 1 en 2 leerlingen. Het streven is dat deze leerlingen niveau 2F beheersen maar met niveau 2A kunnen zij een diploma halen.

Het 2A materiaal bestaat uit 4 delen met in totaal 16 hoofdstukken.

Onderstaand ziet u het schema van de delen van 2A. Hier ziet u dat de delen meerdere hoofdstukken uit verschillende domeinen omvatten. Elk deel eindigt met een tussentijdse toets. Na afloop volgt een eindtoets over het gehele referentieniveau.



## Referentieniveau 2F

Hier vindt u uitleg over het 2F materiaal. 2F is het referentieniveau wat alle leerlingen van vmbo kader, gemengd of theoretisch en mbo niveau 3 moeten beheersen.

Het 2F materiaal bestaat uit 8 delen met in totaal 28 hoofdstukken.

Onderstaand ziet u het schema van de delen van 2F. Hier ziet u dat de delen meerdere hoofdstukken uit verschillende domeinen omvatten. Elk deel eindigt met een tussentijdse toets. Na afloop volgt een eindtoets over het gehele referentieniveau.

### 2F Deel 1

**H1** Gehele getallen onder 100  
Getallen

**H2** Gehele getallen boven 100  
Getallen

**H3** Verhoudingstabellen  
Verhoudingen

**TT-1** Tussentijdse Toets

### 2F Deel 2

**H4** Breuken  
Getallen

**H5** Procenten zonder rekenmachine  
Verhoudingen

**H6** Allerlei maten  
Meten & meetkunde

**TT-2** Tussentijdse Toets

### 2F Deel 3

**H7** Kommagetallen  
Getallen

**H8** Schaal  
Verhoudingen

**H9** Meer maten  
Meten & meetkunde

**H10** Informatie  
Verbanden

**TT-3** Tussentijdse Toets

### 2F Deel 4

**H11** Negatieve getallen  
Getallen

**H12** Procenten met rekenmachine  
Verhoudingen

**H13** Figuren  
Meten & meetkunde

**H14** Patronen  
Verbanden

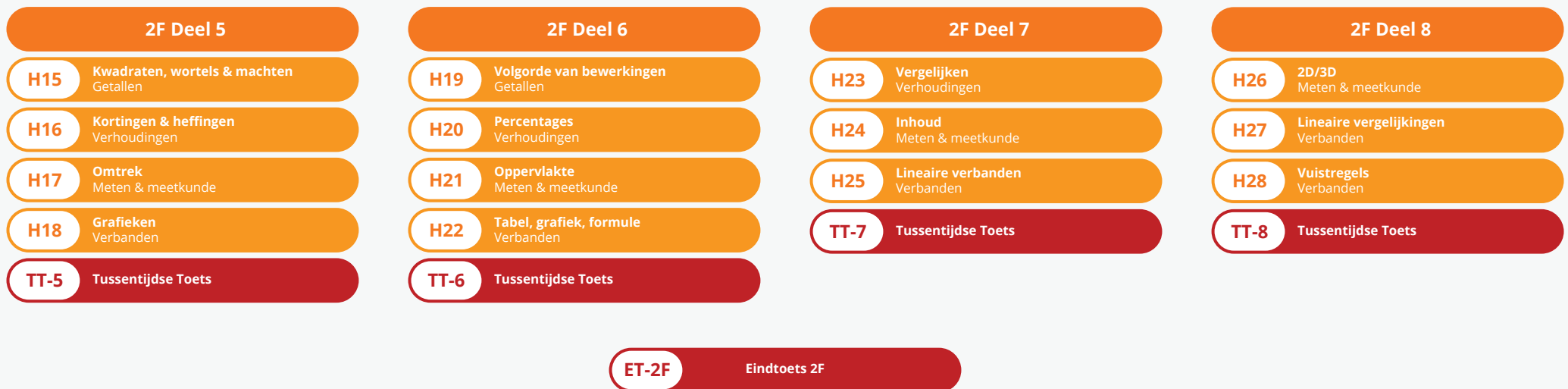
**TT-4** Tussentijdse Toets

## Referentieniveau 2F

Hier vindt u uitleg over het 2F materiaal. 2F is het referentieniveau wat alle leerlingen van vmbo kader, gemengd of theoretisch en mbo niveau 3 moeten beheersen.

Het 2F materiaal bestaat uit 8 delen met in totaal 28 hoofdstukken.

Onderstaand ziet u het schema van de delen van 2F. Hier ziet u dat de delen meerdere hoofdstukken uit verschillende domeinen omvatten. Elk deel eindigt met een tussentijdse toets. Na afloop volgt een eindtoets over het gehele referentieniveau.



## Referentieniveau 3F

Hier vindt u uitleg over het 3F materiaal. 3F is het referentieniveau wat alle leerlingen van de havo, vwo en MBO niveau 4 moeten beheersen.

Het 3F materiaal bestaat uit 4 delen met in totaal 14 hoofdstukken. Een deel is een verzameling van hoofdstukken, vaak uit verschillende domeinen.

Onderstaand ziet u het schema van de delen van 3F. Hier ziet u dat de delen meerdere hoofdstukken uit verschillende domeinen omvatten. Elk deel eindigt met een tussentijdse toets. Na afloop volgt een eindtoets over het gehele referentieniveau.

