**Hoofdstuk 8: Afgeleiden** ( Analyse 2: vanaf p 86)

**1. Begripsvorming**

**1.1 Helling**

**1.2 Sleeën in de sneeuw**

**1.3 Definities**

**1.4 Afgeleide functie en snelheid**

Oefeningen p. 98-100: nr 1,2,3,4,5,6

**2. Afgeleide functie** (p.92-100)

**2.1 Inleidend voorbeeld**

**2.2 Definitie**

**2.3 Afgeleide functies van bijzondere functies**

Oefeningen p. 98-100: nr 8,10,11

**3. Afleidbaarheid van een functie** (p.101-105)

**3.1 Voorbeelden**

**3.2 Besluit**: f niet afleidbaar in a

Oefeningen p. 105: nr 1,4,5

**4. Rekenregels voor afgeleiden** (p 106-118)

**4.1 Afgeleide van een som/verschil**

**4.2 Afgeleide van een veelvoud van een functie**

**4.3 Afgeleide van een product, veelvoud**

**4.4 Afgeleide van een quotiënt**

**4.5 Afgeleiden van tan en cot-functies**

**4.6 Kettingregel**

**4.7 Hogere afgeleiden**

Oefeningen p. 117-118: nr 1,2,4,5,6,15

**5. Toepassingen van afgeleiden** (p 119-135)

Oefeningen p. 131-134: nr 1,3,4,8,9,13,14,19