

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

### **1. Begripsvorming**

#### **1.1 Helling**

#### **1.2 Sleet 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