**§1 Functies**

Functie: bijvoorbeeld: y = 2x + 6  
 - x is de functie van y, dus het is: f(x) = 2x + 6 (functievoorschrift)

- f(x) = de functie waarde.  
 - y is de afhankelijke variabele, x is de onafhankelijke variabele

Lineaire functie: f(x) = ½x - 2

Kwadratische functie: g(x) = 2x² + 12x – 5  
Constante functie: h(x) = 4

**§2 Wortels, domein en bereik**

Wortelfunctie: f(x) =  √x+2 Alléén als de x onder het wortelteken staat  
randpunt van de grafiek = coördinaten van het punt waar de grafiek begint

Domein = Alle mogelijke waarden waarbij een functiewaarde kan ontstaan  
Bereik = Alle mogelijke functiewaarden

**§3 Intervallen**

Interval = Een deel van een getallenlijn

Intervalnotatie : [ of ] betekent: de grenswaarde hoort er **ook** bij

‹ of › betekent: de grenswaarde hoort er **niet** bij

Vb: [ 11 , 17 › betekent: de waarden van 11 tot 17, waar 11 er ook bij hoort, maar 17 niet.

**§4 Functies en parameters**

Vb. f(x) = ax² + 2 Parameter: de “a”

Familie van functies: de functies die ontstaan bij invulling van de parameter.

Bundel van grafieken: de grafieken die ontstaan bij invulling van de parameter.

**§5 Recht en omgekeerd evenredig**

Recht evenredig: Een lineaire functie die door de oorsprong gaat  
evenredigheidsconstante : het hellingsgetal van een recht evenredige formule  
 formule: y = c ­• x

Omgekeerd evenr. Het product van x en y is telkens hetzelfde. X = 3x zo groot, Y= 3x zo klein  
 formules : y = c / x c = x • y x = c / y

**§6 Gebroken functies**

Gebroken functie = als de onafhankelijke waarde staat onder de deelstreep.   
 de grafiek die dan ontstaat heet een hyperbool  
 domein van de afhankelijke kan je schrijven als …. is niet gelijk aan …  
Horizontale asymptoot: horizontale lijn waar de hyperbool langs loopt (waarde waar x dichtbij komt, maar niet bereikt )  
Verticale asymptoot: verticale lijn waar de hyperbool langs loopt (waarde van de x die niet bestaat)