**Voorkennis**

Het **domein** is alle mogelijke waarden van x. Het **bereik** is alle mogelijke waarden van y.  
Als alle waarden mogelijke waarden zijn, kun je het domein/bereik noteren als R.  
Bij **intervalnotatie** geldt: [ of ] is: grenswaarde telt niet mee, < of > is: grenswaarde telt mee

**§1 Asymptoten**

Een **asymptoot** is een denkbeeldige lijn in een grafiek, die de grafiek nadert, maar nooit bereikt. Bij gebroken vergelijkingen heeft de verticale **asymptoot** de vergelijking x = (waarde die x niet mag zijn). En de **horizontale asymptoot** heeft de vergelijking y = (de gebroken vergelijking zonder de breuk).

**§2 Grafieken op de rekenmachine**

Als je op de **grafische rekenmachine** werkt, moet je het volgende aangeven:  
Invoer – Vensterinstelling – Schets grafiek – Stappen die je uitvoert bij berekening – Oplossing(en)

**§3 Toppen en snijpunten**

Als je een vergelijking als wilt oplossen, moet je de functie **nulpunt** gebruiken.  
Wanneer je een top van een functie wil weten, kun je de optie **maximum** en **minimum** gebruiken.

**§4 Bereken of bereken exact**

Wanneer er staat **Bereken** of **Los op**, mag je de grafische rekenmachine gebruiken. Wanneer er staat **Berken exact** of **Los algebraïsch op**, mag dat niet. Bij “Berken exact” moet het antwoord ook exact zijn.

**§5 – Transformaties**

Transleren ten opzichte van de x-as T (0,d):   
Vermenigvuldigen ten opzichte van de x-as:   
Transleren ten opzichte van de y-as: T (c,0)   
Vermenigvuldigen ten opzichte van de y-as:

**Vaardigheden 1**

Lineaire vergelijkingen opstellen (): Eerst de richtingscoëfficiënt opstellen met formule:   
Daarna een punt invullen in verkregen formule, x en y weet je dan, b krijg je dan.

Rekenen met wortels: *Altijd geldt, dat het getal onder de wortel ≥ 0.*

Rekenen met breuken: je kunt breuken alleen optellen en aftrekken als de noemer gelijk is. Vermenigvuldigen en delen kan door de tellers met elkaar te vermenigvuldigen/delen en de noemers met elkaar te vermenigvuldigen/delen. Je kan ze vereenvoudigen door de teller en de noemer door hetzelfde getal te delen.

Pythagoras: , a en b zijn de lengtes van de rechte zijdes.

Goniometrie: