|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam :** | **Klas:** | **2/2/2016** |

**Taak : Transformaties van Tweedegraadsfuncties als a <> 1**

Volgende leerplandoelstellingen worden ondervraagd in deze evaluatie

* De leerlingen kunnen met behulp van de transformaties van functies de grafiek van y=a(x-p)²+q opbouwen
* De leerlingen kunnen uit de bekomen grafiek en uit het functievoorschrift van een tweedegraadsfunctie het onderstaande afleiden: domein, bereik, nulwaarde, stijgen/dalen, minimum/maximum, symmetrie, tekenverloop
* De leerlingen kunnen het voorschrift van een tweedegraadsfunctie bepalen als een tabel of een grafiek gegeven is (V)

**Vraag 1 : Teken de grafiek van volgende Tweedegraadsfunctie op de eenvoudigste manier**

|  |  |
| --- | --- |
| **f(x)= 2(x – 1)² + 1**  | **f(x)=-** $\frac{1}{2}$**( x + 2 )² +3**  |
| **f(x)= -3( x +1 )² + 1**  | **f(x)=** $\frac{1}{3}$**( x – 3 )²**  |

**Vraag 2 : geef de functiebeschrijving van deze grafiek**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |